

普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

学校名称（盖章）：西华大学

学校主管部门：四川省

专业名称：智能制造工程

专业代码：080213T

所属学科门类及专业类：工学 机械类

学位授予门类：工学

修业年限：四年

申请时间：2024-08-10

专业负责人：张均富

联系电话：13980749697

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	西华大学	学校代码	10623
学校主管部门	四川省	学校网址	http://www.xhu.edu.cn
学校所在省市区	四川成都金牛区金周路999号	邮政编码	610039
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 教育部直属院校 <input type="checkbox"/> 其他部委所属院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校		
	<input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input checked="" type="radio"/> 综合 <input type="radio"/> 理工 <input type="radio"/> 农业 <input type="radio"/> 林业 <input type="radio"/> 医药 <input type="radio"/> 师范 <input type="radio"/> 语言 <input type="radio"/> 财经 <input type="radio"/> 政法 <input type="radio"/> 体育 <input type="radio"/> 艺术 <input type="radio"/> 民族		
曾用名	四川工业学院		
建校时间	1960年	首次举办本科教育年份	1960年
通过教育部本科教学评估类型	审核评估		通过时间 2018年04月
专任教师总数	1936	专任教师中副教授及以上职称教师数	847
现有本科专业数	75	上一年度全校本科招生人数	7942
上一年度全校本科毕业生人数	9877	近三年本科毕业生平均就业率	87.38%
学校简要历史沿革 (150字以内)	西华大学始建于1960年，1972年更名成都农业机械学院，1983年更名四川工业学院。2003年与成都师范高等专科学校合并组建西华大学，2008年四川经济管理干部学院并入。学校坚持以本科教育为主，积极发展研究生教育和国际教育，坚持多学科协调发展。现有39个硕士学位点，75个本科专业2024年招生。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况 (300字以内)	2020年新增心理学、卫生检验与检疫、艺术与科技，撤销服装与服饰设计，停招表演。 2021年增设纳米材料与技术、新能源汽车工程、应急技术与管理3个专业；停招表演、测控技术与仪器、交通运输等15个专业。 2022年增设应急管理、流行舞蹈2个专业；停招测控技术与仪器、酿酒工程等18个专业。2023年增设消防工程、增材制造工程、小学教育3个专业；停招医学信息工程、焊接技术与工程等21个专业。 2024年停招物流管理、工业设计等23个专业。		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	080213T	专业名称	智能制造工程
学位授予门类	工学	修业年限	四年
专业类	机械类	专业类代码	0802
门类	工学	门类代码	08
申报专业类型	新建专业	原始专业名称	—
所在院系名称	机械工程学院		
学校相近专业情况			

相近专业1专业名称	机械设计制造及其自动化	开设年份	1998年
相近专业2专业名称	—	开设年份	—
相近专业3专业名称	—	开设年份	—

3. 申报专业人才需求情况

申报专业主要就业领域	在汽车制造、高端装备制造等智能制造相关领域从事产品开发、设计与制造、智能生产、应用研究和运行管理等工作。																											
人才需求情况	<p>制造业是立国之本、兴国之器、强国之基。我国制造业在历经了以轻工业为主的劳动密集型传统制造业，到以机电、高新技术为主的技术和资本密集型制造业，再到以装备制造业为主的集知识、技术、资本和服务于一体的先进制造业的演进。2020年2月，人力资源社会保障部等三部门联合向社会发布了智能制造工程技术人员等16个新职业。</p> <p>四川是我国西部制造业大省，是中国重大技术装备制造业基地，拥有中国二重、东方电机、东方汽轮机等一批国内一流、世界知名的重装制造企业。近年来，四川省以龙头企业带动、市场驱动、产业链整合、同业集聚等为显著特点的产业群也进入发展的快车道。无论是以汽车制造、装备制造和钒钛钢铁等为代表的传统优势产业，还是航空航天等高端制造业，产业集群都初具规模。</p> <p>在汽车制造产业方面，四川已构建起了“一带、一区、六园”的发展格局。2021年4月，四川省经济和信息化厅会同四川省发展改革委、重庆市经济和信息化委、重庆市发展改革委联合发布了《川渝汽车产业产业链供应链协同工作方案》，并研究起草了《成渝地区双城经济圈汽车产业高质量发展协同发展实施方案》，明确提出要顺应制造业智能化、高端化发展趋势，以共建应用场景、强化产业协作为主线，全面提升川渝汽车产业的全球竞争力和产业带动力，将成渝地区双城经济圈打造成为全球重要的汽车研发、制造、应用基地。以成渝地区双城经济圈为中心，汇聚了一汽大众、沃尔沃、吉利、北汽集团、长安、力帆、赛力斯等整车企业及大批配套汽车零部件生产企业。未来五年，上述企业对智能制造工程人才需求预计3万余人。</p> <p>在装备制造业方面，四川装备制造形成产业规模较大，技术装备较先进、研制水平领先的装备工业体系。装备制造产业集群呈现出“一基地六园区”的分布格局，形成了“成都-德阳-资阳-自贡-宜宾”制造业产业带、“成都-绵阳”航空航天和空管设备产业带、德阳重大技术装备制造业基地、自贡高新成产业园区板仓工业集中区、广汉石油钻采产业园等重装产业园。2020年4月，成渝地区双城经济圈产业协同发展（制造业）专项工作组第一次会议在成都举行，川渝两地经信系统携手按下“启动键”，共同推进成渝地区双城经济圈制造业协同发展，协同打造世界级先进制造业集群，共同促进智能制造转型升级，打造中国制造“第四极”。未来五年，成渝地区双城经济圈对智能制造人才资源需求总量将持续增长，智能制造工程人才需求预计2万余人。</p>																											
申报专业人才需求调研情况（可上传合作办学协议等）	<table border="1"> <tr> <td>年度计划招生人数</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>预计升学人数</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>预计就业人数</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>一汽大众成都分公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>一汽丰田汽车（成都）有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>四川现代汽车有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>四川汽车工业股份有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>沃尔沃汽车成都制造厂</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>绵阳华瑞-华晨汽车集团</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>吉利四川商用车有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>四川南骏汽车集团</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>成都一汽汽车有限责任公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>中国重汽集团成都王牌</td> <td>2</td> </tr> </table>	年度计划招生人数	70	预计升学人数	10	预计就业人数	60	一汽大众成都分公司	1	一汽丰田汽车（成都）有限公司	1	四川现代汽车有限公司	1	四川汽车工业股份有限公司	1	沃尔沃汽车成都制造厂	1	绵阳华瑞-华晨汽车集团	2	吉利四川商用车有限公司	1	四川南骏汽车集团	1	成都一汽汽车有限责任公司	1	中国重汽集团成都王牌	2	
年度计划招生人数	70																											
预计升学人数	10																											
预计就业人数	60																											
一汽大众成都分公司	1																											
一汽丰田汽车（成都）有限公司	1																											
四川现代汽车有限公司	1																											
四川汽车工业股份有限公司	1																											
沃尔沃汽车成都制造厂	1																											
绵阳华瑞-华晨汽车集团	2																											
吉利四川商用车有限公司	1																											
四川南骏汽车集团	1																											
成都一汽汽车有限责任公司	1																											
中国重汽集团成都王牌	2																											

商用车有限公司	
四川金迪新能源科技有限公司	1
中嘉汽车制造（成都）有限公司	1
中车成都机车车辆有限公司	2
成都丰田纺汽车部件有限公司	2
自贡成华汽车零部件有限公司	2
绵阳新晨动力机械有限公司	2
重庆长安汽车股份有限公司	2
长安福特汽车有限公司	2
上汽通用五菱公司	1
华晨鑫源重庆汽车有限公司	1
潍柴动力股份有限公司	1
重庆市嘉陵川江汽车制造有限公司	1
力帆实业（集团）股份有限公司	1
东风小康汽车有限公司	1
重庆铁马工业集团有限公司	1
鸿富锦精密电子（成都）有限公司	2
通威集团有限公司	2
东方电气股份有限公司	2
成都京东方光电科技有限公司	2
西门子工业自动化产品（成都）有限公司	2
中国航发成都发动机有限公司	2
莫仕连接器（成都）有限公司	2
成都天马精密机械有限公司	2
中航（成都）无人机系统股份有限公司	2
成都航天塑模股份有限公司	2
成都长城开发科技股份有限公司	1
内江金鸿曲轴有限公司	2
四川普什宁江机床有限公司	2
成都金大立科技有限公司	2

4. 申请增设专业人才培养方案

智能制造工程专业本科人才培养方案

专业代码：080213T 专业名称：智能制造工程

英文专业名称：Intelligent Manufacturing Engineering

一、专业基本信息

学科门类：工学

专业类：机械类

专业代码：080213T

授予学位：工学学士

学制：四年

主干学科：机械工程、力学、计算机科学与技术

相关学科：控制科学与工程、管理科学与工程

二、培养目标

培养目标：本专业面向智能制造产业需求，培养能够适应国家和地方经济社会发展需要的，具有扎实的数理基础、工程基础知识、智能制造基本理论和专业知识，具有较强的智能制造工程实践能力和创新意识，能够在智能制造等相关领域从事产品开发、设计与制造、智能生产、应用研究和运行管理等工作的复合型高级工程技术人才。

学生毕业5年左右，通过知识更新和技术水平提升，应达到以下目标：

培养目标1：富有责任感和爱国、强国情怀，具有人文科学素养、社会责任感、工程职业道德、国际视野、创新意识和绿色发展工程观，并能用其指导工程应用。

培养目标2：能够根据工程需求提出系统解决方案，具备独立解决智能制造工程复杂问题的能力。

培养目标3：具备较强的沟通交流和团队协作能力，具备工程项目组织与管理能力，能在多学科背景下的团队中能作为主要成员发挥骨干作用。

培养目标4：能够遵循智能制造或相关交叉领域的标准，具备机械产品的设计/制造、智能生产、应用研究、科技开发和运行管理等方面的能力。

培养目标5：具有终身学习、自主学习和适应发展的能力，具备成为所在专业领域的技

术骨干、项目负责人或部门主管的潜质。

三、毕业要求

本专业毕业生应满足如下在知识、能力和素质等方面的要求：

(1) 工程知识：具备数学、自然科学、工程基础和智能制造领域的专业知识，并能将其用于解决智能制造领域复杂工程问题。

(2) 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析智能制造领域中的复杂工程问题，以获得有效结论。

(3) 设计/开发解决方案：掌握机械产品设计、制造全流程的基本方法和技术，能够针对智能制造领域的复杂工程问题，提出解决方案，设计满足特定需求的机械系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，能综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

(4) 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对智能设计、智能生产过程中的复杂工程问题进行研究，能针对问题中的对象特征，设计合理实验方案，能对实验结果进行分析与解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。

(5) 使用现代工具：能够针对智能制造领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的建模、设计、分析、模拟等现代工程工具和信息技术工具，对智能设计、智能生产及生产系统控制过程中的复杂工程问题进行建模、预测与模拟，并能够理解其局限性。

(6) 工程与社会：掌握智能制造领域的相关技术标准、规范、产业政策和法律法规等背景知识，并能够用于分析、评价本专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律、文化、环境及社会可持续发展的影响，理解应承担的责任。

(7) 环境和可持续发展：具有环境保护和可持续发展意识，能够理解和评价针对智能制造领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

(8) 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在智能制造工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行相应的责任。

(9) 个人和团队：能够正确认识个人与团队的关系，具有团队合作意识，能够在以智能制造工程为主体的多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

(10) 沟通：能够就智能制造领域复杂工程问题，以技术报告、设计文稿、陈述发言等方式与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下就本专业的技术问题进行沟通和交流。

(11) 项目管理：在解决智能制造领域复杂工程问题过程中，理解并掌握工程管理基本原理与经济决策方法，并能够在以智能制造工程为主体的多学科环境中合理应用。

(12) 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有持续学习和适应本专业领域技术和观念发展、变化的能力。

四、毕业条件

毕业学分要求：本专业学生必须修满 160 学分，其中公共教育课程 41.5 学分，学科基础课程 47.5 学分，专业教育课程 29 学分，实践环节 40 学分，个性化发展课程 2 学分。

五、课程体系

具体见《智能制造工程专业教学计划进度表》。

六、学分分配及课程结构比例

课程平台	课程性质	最低毕业学分数	最低毕业学分占总学分比例	实践学分数	实践学分比例
公共教育课程	公共教育必修课	37.5	23.44%	2	5.33%
	公共教育选修课	4	2.50%		0.00%
学科基础课程	学科基础必修课	46.5	29.06%		0.00%
	学科基础选修课	1	0.63%		0.00%
专业教育课程	专业教育核心课	11.5	7.19%		0.00%
	专业教育必修课	17.5	10.94%		0.00%
实践教育课程	实践教育必修课	39	24.38%	39	100.00%
	实践教育选修课	1	0.63%	1	100.00%
个性化发展课程	专业(方向)选修课	1	0.63%		0.00%
	跨专业教育课	1	0.63%		0.00%
最低毕业学分总计		160	100.00%	42	26.25%

院长签字：



智能制造工程专业教学计划进度表

课程类别 Course Category	课程性质 Course Type	课程代码 Course Code	课程中文名称 Chinese Name of the Course	课程英文名称 English Name of the Course	总学时 Total Course Hours	课内学时分配 Course Hours Distribution			课外学时分配 Extracurricular Hours Distribution	学分 Credit	开课学期 Semester	备注 Notes		
						理论 Lecture	实践 Practical							
							实验 Lab	上机 Virtual Lab					实践周 Practical Week	
公共教育课程 public course	公共教育必修课 Public Education Compulsory Courses	192299139	思想道德与法治	Moral Education and Fundamentals of Law	40	40				2.5	1			
		192299029	中国近现代史纲要	Outline of Modern & Contemporary Chinese History	40	40					2.5	2		
		232299039	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	40	40					2.5	4		
		222299019	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics For a New Era	48	48					3	6		
		222299029	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	40	40					2.5	5		
		192299059	思想政治理论课社会实践	Social Practice of Ideological and Political Theory Courses	32				32		2	3		
		192299069	形势与政策1(上)	Current Foreign & Domestic Issues and Policy I	8	8					0.25	1		
		192299079	形势与政策1(下)	Current Foreign & Domestic Issues and Policy I	8	8					0.25	2		
		192299089	形势与政策2(上)	Current Foreign & Domestic Issues and Policy II	8	8					0.25	3		
		192299099	形势与政策2(下)	Current Foreign & Domestic Issues and Policy II	8	8					0.25	4		
		192299109	形势与政策3(上)	Current Foreign & Domestic Issues and Policy III	8	8					0.25	5		
		192299119	形势与政策3(下)	Current Foreign & Domestic Issues and Policy III	8	8					0.25	6		
		192299129	形势与政策4	Current Foreign & Domestic Issues and Policy IV	16	16					0.5	7		
		192099039	军事理论课	Military Theory	36	36					2	1		
		231599019	体育-1	Physical Education I	28	28					1	1		
		231599029	体育-2	Physical Education II	28	28					1	2		
		231599039	体育-3	Physical Education III	28	28					1	3		
		231599049	体育-4	Physical Education IV	28	28					1	4		
		231599059	体育-5	Physical Education V	16	16					0.25	5		
		231599069	体育-6	Physical Education VI	16	16					0.25	7		
		191099019	大学英语(1)	College English I	32	32					2	1		
		191099029	大学英语(2)	College English II	32	32					2	2		
		191099039	大学英语(3)	College English III	32	32					2	3		
				英语应用类课程(理工类)	English Application Courses (Science and Engineering)	48	48					3	4	
				四史课程	Four-History Courses	16	16					1	3	
		194199019		大学生创新创业基础与实务	Foundations & Practices of Innovation & Entrepreneurship for College Students	16	16					1	3	
		233899019		大学生职业生涯规划与就业指导	Guidance of Career Planning and Employment for College Students	16	16					1	4	
		233699019		大学生心理健康	Mental Health Education for College Students	32	32					2	1	

课程类别 Course Category	课程性质 Course Type	课程代码 Course Code	课程中文名称 Chinese Name of the Course	课程英文名称 English Name of the Course	总学时 Total Course Hours	课内学时分配 Course Hours Distribution				课外学时分配 Extracurricular Hours Distribution	学分 Credit	开课学期 Semester	备注 Notes
						理论 Lecture	实践 Practical						
							实验 Lab	上机 Virtual Lab	实践周 Practical Week				
		小计 Subtotal								37.5			
公共教育选修课 Public		其他选修课程		Other Elective Courses						2			
		公共艺术课程		Public Art Courses						2			
		小计 Subtotal								4			
合计 Total										41.5			
学科基础课程 Academic Fundamental Courses		学科基础必修课程 Academic Fundamental Compulsory Courses											
		230101770	智能制造工程专业导论	Introduction To the Major of Intelligent Manufacturing Engineering	16	8				8	1	1	
		230106769	计算思维	Computational Thinking	16	14		2			1	1	
		192199069	高等数学A(1)	Higher Mathematics A(1)	80	80					5	1	
		192199079	高等数学A(2)	College Physics A(2)	96	96					6	2	
		192199139	线性代数B	Linear Algebra B	32	32					2	2	
		192199049	大学物理B	College Physics B	72	72					4.5	2	
		192100049	工程化学	Engineering Chemistry	32	32					2	3	
		192199159	概率论与数理统计B	Probability Theory and Mathematical Statistics B	32	32					2	3	
		192100079	计算方法B	Calculation Method	32	24		8			2	3	
		230999789	C 语言程序设计	C Language Programming	40	32		8			2.5	3	
		230115769	机械制图(1)	Mechanical Drawing A(1)	48	48					3	1	
		230115779	机械制图(2)	Mechanical Drawing A(2)	40	40					2.5	2	
		190200029	工程材料B	Engineering Materials B	24	24					1.5	3	
		230699029	理论力学B	Theoretical Mechanics B	48	48					3	3	
		230699059	材料力学B	Mechanics of Materials B	48	48					3	4	
		230101089	热流体基础	Thermal Fluid Basics	32	28	4				2	4	
		230108769	工程伦理	Engineering Ethics	24	24					1.5	5	
230108779	项目管理与成本分析	Project Management & Cost Analysis	32	32					2	6			
		小计 Subtotal								46.5			
学科基础选修课 Academic Fundamental Optional Courses		230101629	智能工厂建模与仿真	Smart Factory Modeling and Simulation	24	20	4			1.5	5	选修1学分 Optional 1 Credit	
		230101619	现实与虚拟现实	Reality and Virtual Reality	16	12	4			1	5		
		小计 Subtotal									1		
合计 Total										47.5			

课程类别 Course Category	课程性质 Course Type	课程代码 Course Code	课程中文名称 Chinese Name of the Course	课程英文名称 English Name of the Course	总学时 Total Course Hours	课内学时分配 Course Hours Distribution				课外学时分配 Extracurricular Hours Distribution	学分 Credit	开课学期 Semester	备注 Notes
						理论 Lecture	实践 Practical						
							实验 Lab	上机 Virtual Lab	实践周 Practical Week				
专业教育课程 Professional Education Courses	专业教育核心课 Professional Education Core Courses	230101069	机械制造技术基础A	Foundation of Mechanical Manufacturing A	48	48					3	4	
		230101029	优化设计及有限元分析	Optimization Design and Finite Element Analysis	24	24					1.5	5	高阶课程
		230101049	工业机器人技术及应用	Technology and Application of Industrial Robot	16	16					1	5	
		230101039	智能产线与装备设计	Intelligent Production Line and Equipment Design	32	28	4				2	6	高阶课程
		230101059	数字化工艺工装设计	Digital Process and Fixture Design	24	24					1.5	6	高阶课程
		190103319	数控技术概论及加工编程	Introduction To NC Technology and Machining Programming	40	28	8	4			2.5	6	高阶课程
		小计 Subtotal										11.5	
	专业教育必修课 Professional Education Compulsory Courses	190103119	互换性与公差配合B	Interchangeability and Tolerance Fit B	24	20	4				1.5	4	
		230899829	电工技术	Electrician Technology	32	32					2	3	
		230899839	电子技术	Electronic Technology	32	32					2	4	
		190192069	机械原理	Mechanism Principle A	56	56					3.5	4	
		230116019	机械设计A	Mechanical Design A	56	56					3.5	5	
		230101079	智能制造工程基础	Foundation of Intelligent Manufacturing Engineering	16	12	4				1	5	
		230106119	机械测试技术与控制	Mechanical Testing Technology and Control	32	32					2	5	
		230106129	机电传动与控制技术	Electromechanical Transmission and Control	32	32					2	6	
	小计 Subtotal										17.5		
	合计 Total										29		
		192099029	军训	Military Training					3		2	1	
		232599019	计算机能力课程	Computer Ability Courses	16				1		1	7	
192199039		大学物理实验	College Physics Experiment	32	32					1	2		
230199069		工程训练A(1)	Engineering Training A(1)					3		3	2		
230199079		工程训练A(2)	Engineering Training A(2)					2		2	3		
190193059		机械原理实验	Experiment of Mechanical Principle	8	8					0.5	4		
190193049		机械设计实验	Mechanical Design Experiment	8	8					0.5	5		
190699089		工程力学实验	Experiment of Engineering Mechanics	8	8					0.25	4		
190899049		电工电子技术实验(1)	Experiment of Electrician and Electronic Technology(1)	16	16					0.5	3		
190899059		电工电子技术实验(2)	Experiment of Electrician and Electronic Technology(2)	16	16					0.5	4		

课程类别 Course Category	课程性质 Course Type	课程代码 Course Code	课程中文名称 Chinese Name of the Course	课程英文名称 English Name of the Course	总学时 Total Course Hours	课内学时分配 Course Hours Distribution				课外学时分配 Extracurricular Hours Distribution	学分 Credit	开课学期 Semester	备注 Notes
						理论 Lecture	实践 Practical						
							实验 Lab	上机 Virtual Lab	实践周 Practical Week				
实践教育课程 Practical Education Courses	实践教育必修课程 Practical Education Compulsory Courses	230101339	优化设计及有限元分析实验	Experiment of Optimization Design and Finite Element Analysis	20		20				1.25	5	
		230101349	工业机器人应用实验	Industrial Robot Application	16		16				1	5	
		230117369	机电传动与控制实验	Electromechanical Transmission and Control Experiment	8		8				0.5	6	
		230101359	数字化工艺工装实验	Experiment of Digital Process and Fixture Design	8		8				0.5	6	
		230101319	数字化设计与仿真综合实训	Comprehensive Training of Digital Design and Simulation					2		2	5	
		230116319	机械设计综合课程设计	Integrated Course Design of Mechanical Design					2		2	5	
		230101369	智能制造工程综合实践(1)	Integrated Practice of Intelligent Manufacturing Engineering (1)					2.5		2.5	6	
		230101379	智能制造工程综合实践(2)	Integrated Practice of Intelligent Manufacturing Engineering (2)					2		2	7	
		191039019	劳动教育实践	Labour Education in Practice	24					24	0	7	
		190103219	智能制造工程专业生产实习	Production Practice of Intelligent Manufacturing Engineering					3		3	7	
		190103209	智能制造工程专业科技创新实践活动	Scientific and Technological Innovation Practice Activities of the major of Intelligent Manufacturing Engineering					1		1	8	
		230101389	智能制造工程专业毕业设计(论文)	Graduation Design (Thesis) of Intelligent Manufacturing Engineering					12		12	8	
		小计 Subtotal										39	
	实践教育选修课程 Practical Education optional Course	190103089	工业机器人综合实践	Comprehensive Practice of Industrial Robotics					1		1	6	选修1学分 Optional 1 Credit
		230101329	智能工厂建模与仿真综合实践	Comprehensive Practice of Smart Factory Modeling and Simulation					1		1	6	
		230117359	机械创新设计实践	Mechanical Innovation Design Practice					1		1	6	
		230106349	机器视觉应用实践	Application Practice of Machine Vision					1		1	7	
		230106359	人工智能应用实践	Application Practice of Artificial Intelligence					1		1	7	
		小计 Subtotal										1	
	合计 Total										40		

课程类别 Course Category	课程性质 Course Type	课程代码 Course Code	课程中文名称 Chinese Name of the Course	课程英文名称 English Name of the Course	总学时 Total Course Hours	课内学时分配 Course Hours Distribution				课外学时分配 Extracurricular Hours Distribution	学分 Credit	开课学期 Semester	备注 Notes	
						理论 Lecture	实践 Practical							
							实验 Lab	上机 Virtual Lab	实践周 Practical Week					
个性化发展课程 Individualized Development Courses	专业(方向)选修课 Major(direction) optional courses	230101659	智能生产计划管理	Intelligent Production Planning Management	12	12	4				1	7	选修1学分 Optional 1 Credit	
		230101649	计算机辅助数控编程	Computer Aided Numerical Control Programming	16	8	2	6				1		7
		230101639	数据科学与大数据分析	Data Science and Big Data Analysis	16	12		4				1		7
		230106629	工业互联网技术	Industrial Internet Technology	32	32						2		7
		190101539	气压与液压传动	Pneumatic and Hydraulic Transmission	32	28	4					2		7
		230108629	试验设计与数据处理	Experiment Design and Data Processing	32	32						2		7
		小计 Subtotal												1
	跨专业教育课 Interdisciplinary Education Courses	230106089	机器视觉	Machine Vision	32	32						2	7	选修1学分 Optional 1 Credit
		230106049	人工智能及应用	Artificial Intelligence and Applications	32	32						2	7	
		230108619	智能农业装备概论	Introduction to Smart Agriculture	32	32						2	7	
		小计 Subtotal											1	
	合计 Total											2		
	最低毕业学分总计 Total minimum graduation credits					160								

备注：根据经济社会发展对人才培养的需求，本科专业教学计划确需调整的，以西华大学教务管理系统公布的教学计划为准。

Remarks: According to the demand of economic and social development for personnel training, if the teaching plan of undergraduate majors really needs to be adjusted, the teaching plan published by Xihua University Educational Administration System shall prevail.

5. 教师及课程基本情况表

5.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
智能制造工程专业导论	16	2	费凌	1
机械制图(1)	48	4	王和顺	1
机械制图(2)	40	4	王和顺	2
工程材料B	24	4	郭彪	3
理论力学B	48	4	郎林	3
材料力学B	48	4	唐克伦	4
热流体基础	32	4	陈宏	4
电工技术	32	4	吴昌东	3
电子技术	32	4	陈永强	4
互换性与公差配合B	24	3	封志明	4
机械制造技术基础A	48	4	马蕾、高杰维	4
机械原理	56	4	张均富	4
机械设计	56	4	朱维兵	5
智能制造工程基础	16	2	封志明、江卫锋	5
机械测试技术与控制	32	4	宋春华	5
优化设计及有限元分析	24	3	何江波	5
工业机器人技术及应用	16	2	王宇	5
智能产线与装备设计	32	4	尹洋、唐松	6
数字化工艺工装设计	24	4	钟雯、谢豆	6
数控技术概论及加工编程	40	4	尹洋	6
机电传动与控制技术	32	4	徐全	6
数字化设计与仿真综合实训	32	16	杨昌明	5
机械设计综合课程设计	32	16	李雪琴	5
智能制造工程综合实践(1)	40	16	钟雯	6
智能制造工程综合实践(2)	32	16	王宇	7
智能制造工程专业生产实习	48	16	陆涛、马飞达	7

5.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历 毕业学校	最后学历 毕业专业	最后学历 毕业学位	研究领域	专职/兼职
费凌	男	1965-11	智能制造工程专业导论	教授	清华大学	同位素分离	硕士	机电一体化技术	专职
张均富	男	1972-08	机械原理	教授	四川大学	机械设计 及理论	博士	机械设计 及理论	专职
朱维兵	男	1971-11	机械设计	教授	西南石油 大学	机械设计 及理论	博士	机械现代 设计方法	专职
尹洋	女	1971-11	数控技术概论及加工编程、智能产线与装备设计	教授	四川大学	机械制造 及其自动化	博士	机械制 造及其自 动化	专职
杨昌明	男	1969-12	数字化设计与仿真综合实训	教授	西南交通 大学	机械设计 及理论	博士	智能制 造及系 统	专职
王和顺	男	1975-01	机械制图	教授	西南交通 大学	机械设计 及理论	博士	机械密封 技术及理 论	专职
徐全	男	1982-03	机电传动与控制技术	教授	西南交通 大学	电力电子 与电力传 动	博士	智能检测 及控制技 术	专职

钟雯	女	1983-10	数字化工艺工装设计、智能制造工程综合实践(1)	教授	西南交通大学	机械设计及理论	博士	机械可靠性研究	专职
陈宏	男	1971-12	热流体基础	副教授	重庆大学	机械设计及理论	博士	机电传动与控制	专职
宋春华	男	1976-02	机械测试技术与控制	副教授	西南交通大学	驱动技术与智能系统	博士	机械制造及其自动化	专职
孙华	男	1979-05	机械创新设计实践	其他副高级	西华大学	机械制造及其自动化	硕士	机械制造及其自动化	专职
封志明	男	1981-04	互换性与公差配合、智能制造工程基础	副教授	四川大学	机械制造及其自动化	博士	精密制造与加工	专职
王宇	男	1982-04	工业机器人技术及应用、智能制造工程综合实践(2)	副教授	昆明理工大学	机械设计及理论	博士	工业机器人与机器视觉	专职
马蕾	女	1987-06	机械制造技术基础、现实与虚拟现实	副教授	西南交通大学	机械工程	博士	轮轨摩擦学	专职
李雪琴	女	1986-12	机械设计综合课程设计	副教授	四川大学	机械制造及其自动化	博士	机械制造及其自动化	专职
何江波	男	1987-02	优化设计及有限元分析	副教授	西南交通大学	机械设计及理论	博士	MEMS执行器及微结构设计	专职
谢豆	男	1991-11	数字化工艺工装设计	讲师	西南石油大学	机械制造及其自动化	博士	机械设计理论	专职
唐松	男	1990-10	智能产线与装备设计	讲师	西南石油大学	机械设计及理论	博士	机械制造及其自动化	专职
陆涛	男	1966-10	智能制造工程生产实习	其他副高级	四川工业学院	内燃机	学士	机械制造及其自动化	兼职
马飞达	男	1987-01	智能制造工程生产实习	其他副高级	西华大学	机械制造及其自动化	硕士	机械制造及其自动化	兼职
高杰维	男	1986-10	机械制造技术基础	讲师	西南交通大学	材料学	博士	结构完整性与可靠性	专职
江卫锋	男	1993-10	智能制造工程基础	讲师	四川大学	机械工程	博士	新型先进结构设计	专职

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	20		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	8	比例	36.36%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	18	比例	81.82%
具有硕士及以上学位教师数	21	比例	95.45%
具有博士学位教师数	18	比例	81.82%
35岁及以下青年教师数	3	比例	13.64%
36-55岁教师数	17	比例	77.27%
兼职/专职教师比例	2:20		
专业核心课程门数	26		
专业核心课程任课教师数	22		

6. 专业主要带头人简介

姓名	费凌	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	副校长
拟承担课程	《智能制造工程专业导论》			现在所在单位	西华大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	1989年毕业于清华大学同位素分离专业						
主要研究方向	机电一体化技术						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	获四川省教学成果一等奖1项、二等奖1项；主持教育部新工科项目1项，省级教改项目2项；在核心期刊发表教改论文3篇。						
从事科学研究及获奖情况	获四川省科技进步三等奖1项、四川省科技厅鉴定成果2项，主持省部级及以上项目4项。						
近三年获得教学研究经费(万元)	12			近三年获得科学研究经费(万元)	151		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课《机电传动与控制技术》，学时80			近三年指导本科毕业设计(人次)	0		

姓名	张均富	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	院长
拟承担课程	《机械原理》			现在所在单位	西华大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2008年毕业于四川大学机械制造及其自动化专业						
主要研究方向	机器人机构学与机电一体化						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	获四川省教学成果二等奖2项、三等奖1项；主持省级一流课程1门、省级课程思政标杆院系1个；获批省级及以上教改项目3项；主编教材1部。						
从事科学研究及获奖情况	四川省青年科技创新研究团队(农机装备)负责人，主持完成国家自然科学基金面上项目1项、省部级项目5项、企业委托项目10余项。发表学术论文60余篇(SCI、EI收录20余篇)，授权国际、国家发明专利5项，获浙江省电力学会科技进步二等奖1项。						
近三年获得教学研究经费(万元)	16			近三年获得科学研究经费(万元)	632		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课《机械原理》、《机械设计基础》，学时160			近三年指导本科毕业设计(人次)	15		

7. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	2644.7	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	908（台/件）
开办经费及来源	专业建设经费来源主要为学校拨款。学校每年划拨经费30万元作为专业建设专项经费，由教务处管理。教务处根据学校专业建设规划及年度计划，以及各学院上报的学年建设具体实施计划，确定专业建设专项经费的使用方案，报学校教学工作指导委员会审定后实施。		
生均年教学日常运行支出（元）	2855		
实践教学基地（个）（请上传合作协议等）	2		
教学条件建设规划及保障措施	<p>1. 建设规划</p> <p>（1）面向国家战略和经济社会发展需求，注重学科交叉融合，创新教育理念，推进教学组织模式、课程体系设置、教学方法、考核方式、人才培养机制综合改革，构建面向新工科的人才培养体系。</p> <p>（2）对标工程教育专业认证标准，注重智能制造产业发展需求，吸纳企业和行业专家意见，根据国家需要和经济社会发展，制定专业各个培养模块的要求、内容和形式，合理设计每门课的课程内容和考核方式。</p> <p>（3）基于OBE理念，加强实践教学改革，大力推进线上实践类课程的建设，推动实验教学课程与虚拟仿真实验项目的深度融合。与知名企业、行业龙头共建实验室、实践教育基地，加强学生工程实践能力及创新能力培养。</p> <p>（4）加强师资队伍建设，将行业背景和企业实践经历作为教师聘任与考核评价重要依据，并制定产业兼职导师引进、认证与使用机制，构建专兼结合、双师双能型师资队伍。</p> <p>2. 保障措施</p> <p>（1）加强组织领导。成立由院长、专业负责人、实验室主任等组成的教学条件建设领导小组，加强统筹协调。</p> <p>（2）保障资金投入。通过学校专项投入、一流学科建设经费，为教学条件建设提供充足资金保障。</p>		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
工业OS操作平台	ISO-GS V3.30	1	2024年	450
数控加工中心	TSL6050X	1	2024年	398
协作机器人	UR5	1	2024年	270
激光AGV	AMD-150-D	1	2024年	180
工厂数据中心	DC-GS	1	2024年	180
敏捷制造系统	AMS-GS V2.22	1	2024年	160
上下料机器人	M-10iD/12	1	2024年	150
视觉检测机器人	ER8-720MI	1	2024年	100
原料仓储工站	RMS-GS	1	2024年	99
成品仓储工站	FPS-GS	1	2024年	98
仓储管理系统	WMS-GS V1.18.3	1	2024年	80
智能检测工站	VIS-GS	1	2024年	80
车间数字看板	V98	2	2024年	35
数字工厂仿真软件	Tecnomatix 16.0	30	2024年	15.5
无损探伤机	SMART-5001	1	2023年	590
自动点胶机	FN-S-AL-001-A	1	2023年	498.2
高速摄像机	X213-M	1	2023年	495

数据分析系统	NF5468M6	1	2023年	487.5
自动焊接机	FN-S-AL-002-A	1	2023年	448
先进制造产线虚实结合应用与实训系统	标品	1	2023年	385.8
工程训练先进制造实训教学平台	KPTDT	1	2023年	358
自动组装机	FN-S-AL-003-A	1	2023年	348
激光干涉仪	SJ6000	1	2023年	330
功率分析仪	PA5000H	1	2023年	320.5
大功率可编程直流电源	DS2120-1500V80A	1	2023年	230
位置追踪系统软件	Gmotion V5.0	1	2023年	168
模块化直流电子负载	BPDC1050D-1500V60A	1	2023年	166
数字孪生生产线	FN-S-LT-001-A	1	2023年	149
人工智能深度学习创新实验平台	MV-AI1000-VB	9	2023年	137
虚拟现实桥接软件	LinkXR IM V4.0	1	2023年	135.5
工程训练传统制造虚拟实训系统	定制	1	2023年	127.6
机电综合实践平台	MACH-T-A-001SA	14	2023年	114.1
运动控制实训工作站	FN-S-PL-003-A	6	2023年	109.8
MES系统	FN-S-LMES-001-A	1	2023年	99
仿真服务器	PowerEdge R740	1	2023年	98
仿真服务器	PowerEdge R740	1	2023年	98
球杆仪	MT21	1	2023年	98
文件服务器	PowerEdge R740xd	1	2023年	96
机房管理平台	V2.0	1	2023年	90
四通道500M带宽专业分析型示波器	ZDS5054D	1	2023年	73
VR场景管理器软件	VR-Scene V1.0	1	2023年	67.8
平面机构创意组合测试分析及仿真实验系统	JXPS-E	9	2023年	55
大功率可编程交流电源	AS8005	1	2023年	55
4KVR场景管理器	VR Scenager100	1	2023年	50.54
螺栓与螺栓组联接测试实验台	JXL-D	9	2023年	50
人工智能创新机器人平台	ABOT-M1-ATK	5	2023年	49
高速模拟输入卡	NI 9775	1	2023年	48
组合式拆装减速器实训平台	JXCJ-C	9	2023年	47.2
综合设计型机械设计试验台改造	ZJS50	8	2023年	37
机构运动简图测绘模型三	JXJ-G	3	2023年	36
虚拟现实内容管理工作站	WPS-F	1	2023年	28.25
光切法显微镜	9J	8	2023年	25.5
高性能工作站	R4900G5	2	2023年	23.7
位置追踪系统	G-Motion V5.0	4	2023年	20
虚拟现实显示设备	GV2.5	11	2023年	20
线阵相机	LA-GC-02K05B	4	2023年	19.5
立式光学计	JD3	6	2023年	16
数字孪生仿真平台	TNACAD100C	30	2023年	15.9
运动控制仿真平台	SIMIT	30	2023年	15.9
创新机器人操作站	Precision 3660 Tower 001	8	2023年	12.8
虚拟现实显示一体化设备	定制	1	2023年	12.6
虚拟现实内容管理平台	[VRBOXLiteVR2]V1.0	1	2023年	10
虚拟仿真操作台	定制	30	2023年	9.9
数字化看板	ZYU-WP750-B	4	2023年	7.5
虚拟现实头显设备	iQIYI-A5	10	2023年	6.99
机构运动简图测绘模型一	JXJ-A	2	2023年	6.15
机构运动简图测绘模型二	JXJ-B	2	2023年	5.8
渐开线齿轮参数测定试验箱	JXC-A	10	2023年	4.1
虚拟现实显示设备同步操纵控制器	WPS-F21.5E	1	2023年	3.62

FPGA数模混合口袋实验平台	EG01	60	2023年	1.91
虚拟现实工作站	WPS-F21.5E	10	2023年	1.3
机器视觉实训平台	KPT-SCI-8	6	2022年	97.06
51单片机试验箱	LY51S-PLUS	1	2022年	61.6
液压元件拆装实训台	TC-YZZ	7	2022年	29.75
机器人探索组合包	601011	4	2022年	15.8
机器人技术组合包	601007	4	2022年	9.8
工业机器人	601010	4	2022年	8.82
气动机械组合包	601008	4	2022年	8.8
重型矿山机械组合包	601014	4	2022年	8.6
智能家居组合包	601020	4	2022年	8.55
电子气动组合包	601012	4	2022年	7.98
控制器组合包	522429	8	2022年	6.85
工业革新组合包	601006	4	2022年	4.8
机械演绎组合包	601005	4	2022年	4.5
蓝牙控制组	540585	8	2022年	2.8
工业视觉实验平台	PN-S-IV-002-A	3	2021年	235
智能制造4.0虚拟仿真实训系统	*	1	2020年	456
机电传动与控制开放式综合实验平台	JDPT-1	1	2020年	440
虚拟现实开发软件	*	1	2020年	384
主控系统	BDT-IM-ZK	1	2020年	291
上下料系统	AIR10-A	2	2020年	218
手持激光焊接机	ZT-G-HC/500	10	2020年	88.2
直线一级倒立摆	GLIP2001	11	2020年	39
自动开关安全门	自动开关安全门	3	2020年	38
智慧黑板	HB-H86	1	2020年	30
数字化看板系统	数字化看板系统	2	2020年	19.5
加工中心柔性夹具	KL05-T3	1	2020年	13.9
工作站	dell-optiplex7060	12	2020年	8.5
VR头盔	VIVE	4	2020年	5
激光焊接台架(试验台)		10	2020年	2.8
智能制造生产流程虚拟仿真实验系统	*	1	2019年	519.45
多功能精密激光切割机床	ZT-J500-6060A	1	2019年	432
激光三维内雕机	F3240Q	1	2019年	222.8
工序质量分析仪	DC-TX-1	1	2019年	80
数控技术培训机	HT6101	12	2019年	28.5
虚拟仿真实验教学平台	*	1	2018年	644.8
虚拟仿真实训云平台-软件	*	1	2018年	399.7
数控车床	数控车床	2	2018年	269.5
机械创新实验平台	机械创新实验平台	2	2018年	172
综合设计型机械设计实验装置	综合设计型机械设计实验装置	2	2018年	149
精密高速激光切割机	精密高速激光切割机	2	2018年	146
虚拟仿真实验教学资源	*	1	2018年	135
开放式虚拟仿真专用工作站	RD350	1	2018年	39.8
工业相机	CAM-CIC-10MR	1	2018年	34
全向移动平台	CompassQ2	1	2018年	27.92
激光导航传感器	LMS111-10100	1	2018年	27.5
金属带锯床	GB4230	1	2018年	23
工业控制器	CX5130	1	2018年	15.96
物联网综合实验箱	IOT-SYX005	4	2018年	14
转速转矩传感器	NJ1D	1	2018年	10.5
激光安全传感器	TIM310-1030000	1	2018年	9.6

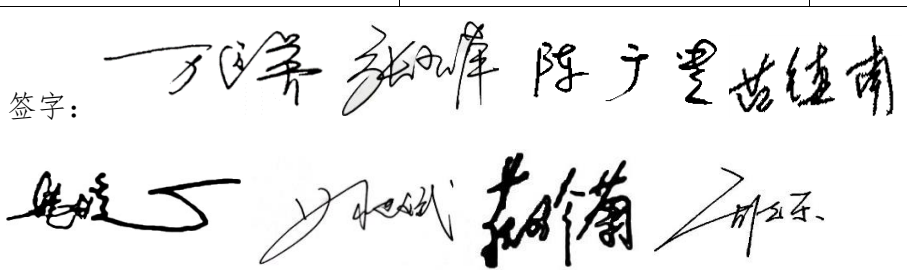
机械效率仪	JX-2	7	2018年	7
焊接工作台	2000*800*10	4	2018年	4.12
深度相机	D435	2	2018年	2.5
微油螺杆空压机	R5IU-A8-X272H	1	2017年	95.3
可控速管道机器人试验样机制造	定制	2	2017年	86.5
PC控制器	C6640-0030	1	2017年	38
冷干机	D72INRI-A	1	2017年	22.6
触控面板	CP2915-0000	1	2017年	22.2
伺服电机	AM8041, AM8052	4	2017年	20.95
储气罐	2/1.0	1	2017年	20.9
运动控制器	PC104	2	2017年	20
直流无刷电机及减速器	EC-MAX	2	2017年	20
伺服驱动器	AX5103-0000-0200	4	2017年	18
后置过滤器	FA751H	1	2017年	16.6
频谱分析仪	DSA815	1	2017年	11
3D数字化工厂仿真系统	*	1	2016年	530
可拆装模块化创新组合数控加工设备	YY-CKC400B, YY-CKX500B, YY-CKSJB	1	2016年	376
工业机器人联动平台	定制	1	2016年	276
工业机器人联动平台	定制	1	2016年	276
模具拆装实验套件	定制	1	2016年	160
三指灵巧手	Reflex SF	1	2016年	100
数控加工仿真系统	*	1	2016年	82
(模具)示教柜	CQMG-10B	1	2016年	70
(机床夹具设计)示教陈列柜	CQJJG-10B	1	2016年	65
工程实训套件	UP-EXSTAR-ALL	5	2016年	61
机器视觉系统	ODROID-XU3	2	2016年	60
数控铣床	yx-c000058a	5	2016年	51
数控车床	yx-c000058A	5	2016年	48
平面机构创意组合测试分析试验台	CQPS-D	3	2016年	36
(金属切削刀具)示教陈列柜	CQQDG-6B	1	2016年	35
光切法显微镜	9J	2	2016年	28
模块化创新机器人	UP-INNOSTAR-A	5	2016年	26
颗粒自动包装机	KD-30	2	2016年	24
自动捆钞机	KXJ-30E	2	2016年	20
展开、分流式双级圆柱齿轮减速器	CQCJ-C	1	2016年	20
爬杆机器人(自制)		1	2016年	14
桌面3D打印机	UP PLUS2	12	2016年	14
巡线搬运机器人(自制)		1	2016年	13.9
汽车电喷发动机	JL368	2	2016年	5
微型汽车变速器	MF508C	5	2016年	5
整体硬质合金基体立铣刀组	定制	1	2015年	30
彩色高速工业相机	VC-2MC-C340	1	2015年	26.5
高速相机固态存储加速卡	LEAD5100M	1	2015年	25.5
彩色普速网络工业相机	Baumer TXG50C	2	2015年	23
高速图像存储与分析软件	*	1	2015年	15
现代检测技术综合实验平台	YL610	18	2015年	13.6
高精度程控数字云台	HJY-PT20303	1	2015年	11
高速相机图像采集卡	microEnable IV AD4-CL	1	2015年	9.5
网络接口图像采集卡	microEnable AQ4-GPOE	1	2015年	9.2
PLC系统	S7-1500PLC	21	2015年	7.6
双目视觉相机平台	DH-POL-SM450	1	2015年	2.95
CAN总线USB-CAN转换模块	USBCAN-E-U	1	2015年	1.9
CAN总线模拟量I/O模块	NDAM3402	1	2015年	1.49

CAN总线通信模块	NDAM9020	1	2015年	1.38
CAN总线数字量I/O模块	NDAM4055	1	2015年	1.28
伺服电机	ACSM130	1	2014年	3.18
高精度金属激光切割打孔机	DJMSJG-6040DT	1	2013年	508
交流变频调速电机	QABBP55-250	2	2013年	153.5
盘式扭矩传感器	T40	2	2013年	50
变频器	ACS800-01-55KW	2	2013年	50
测控软件	*	1	2013年	45
GGD控制柜	定制	2	2013年	23
测控仪	VG2218C	2	2013年	16
模块生产加工制造装置 (MPS)	MPS500	1	2012年	3904.4
数控加工实训教学平台	Sentrol Pro-3Aa	9	2012年	58
虚拟仪器卡	SCB-68	20	2011年	11.2
钳工实验台	*	8	2011年	3.6
模块 (PLC)	6ES72141AD230XB8	20	2011年	1.04
主轴回转精度检测仪	DC-HJ-1	1	2009年	60
数控加工传真系统	V4.3网络版	1	2009年	59.6
电火花成型加工机床	DM7130	2	2009年	54
运动监测与控制试验台	*	1	2009年	52.5
数控铣床故障诊断与维修实验台	SKX-01	8	2009年	47
工序质量分析仪	DC-TX-1	2	2009年	33.5
数控电火花快走丝线切割机床	DK7725	2	2009年	32
自主类人机器人	METAL-FIGHTER-2型	4	2009年	30
单轴控制实训装置	BS-01	3	2009年	16
数控立式升降台铣床	XK5032A	3	2008年	135
数控车床	C2-6136HK	6	2008年	120
数控车床	C2-6136HK	2	2008年	93.6
立式升降台铣床	X5032	2	2008年	89.5
卧式升降台铣床	X6132	2	2008年	85.5
数控车床	C2-3250K	1	2008年	60
MIG焊接系统	V350-PRO	1	2008年	52.4
MIG焊接系统	V350-PRO	2	2008年	52.4
测量显微镜	107JPC	1	2008年	49.8
金相显微镜	6XB-PC	1	2008年	47
摇臂钻床	ZQ3040×10	1	2008年	40
普通车床	C6132A	12	2008年	34
滚齿机教学模型	Y38	1	2008年	26
车床教学模型	CA6140	1	2008年	26
静态信号测试分析仪	DH3816	1	2008年	18.5
CO2气体保护焊接系统	Power-Plus505	2	2008年	14.93
数码摄像机	SONY	1	2008年	7.16
手工焊机	ZX7-400	1	2008年	5.9
红外测温仪	PT120	1	2008年	5.6
ZigBee开发系统	*	1	2008年	3.2
钻铣床XY操作台	XZW20	1	2008年	2.8
台式钻床	Z4012A	5	2008年	2.6
块规	1级	1	2008年	2.08
激光打印机	HP LaserJet 1020	1	2008年	1.32
游标卡尺	*	1	2008年	1.05
模块化现代生产物流培训系统	TVT-3000E	1	2007年	299.8
机床振动分析检测系统	DJ-ZD-1	1	2007年	72
主轴回转精度检测仪	DC-HJ-1	1	2007年	54
运动监测与控制试验台	TVT-CMSS	1	2007年	52.5
刀具预调测量仪	DTJI 1540	1	2007年	51.5
HK125型数控铣床	TXKJ-HK125	1	2007年	41

HK6135型数控车床	TXKJ-HK6135	1	2007年	41
两维伺服数控工作台	GXY2020GP4	5	2007年	33
干气密封	CMIG-58	1	2007年	30
工序质量分析仪	DC-TX-1	1	2007年	28
两维步进数控工作台	GXY2020GT4	3	2007年	24
自动颗粒包装机	KD-ZBJ38III	1	2007年	19
材料分拣装置	TVT-99B	5	2007年	15.8
仿人机器人	ROBONOVA- I	4	2007年	15
过程控制系统 (PCS)	*	1	2006年	664
3D激光抄数机	LSH800	1	2006年	419
综合设计型机械设计试验台	ZJS50-K	6	2006年	86
平面机构创意组合测试分析实验	2NH-B	6	2006年	32
光切法显微镜	9J	3	2006年	9
机械原理陈列柜	JY-10B	10	2006年	6.29
渐开线齿轮参数测定实验箱	CLC-A	10	2006年	1.2

8. 校内专业设置评议专家组意见表

校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>理由：</p> <p>根据《教育部高教司关于开展2024年度普通高等学校本科专业设置工作的通知》有关要求，专家组在审阅“智能制造工程”专业调研报告、专业人才培养方案等材料的基础上，听取了关于“智能制造工程”专业的前期调研、办学条件和论证情况的汇报，进行了认真评议，经讨论形成以下几点意见：</p> <p>(1) 拟招生人数与人才需求预测相匹配。根据《智能制造工程专业与产业发展需求调研分析报告》人才需求调研结果，将智能制造工程专业人才培养定位为复合型高级工程技术人才，拟招生人数与人才需求预测相匹配。</p> <p>(2) 师资队伍人数充足，结构合理。该专业面向智能制造产业需求，加强师资能力提升及人才引进力度，构建了一支知识体系完善，职称、年龄、学历、学缘结构合理的双师型教师队伍。</p> <p>(3) 办学经费充足、实验实践条件较好。学校每年按计划下拨实践教学经费、实验室建设经费，学院拥有独立的开展人才培养及产学研合作的实习实训基地，为专业建设提供强有力的实践教学条件和经费保障。</p> <p>评审组一致认为：西华大学智能制造工程专业前期调研、论证充分，教师队伍、实践条件、经费保障符合教学质量国家标准，招生人数与人才需求预测相匹配，人才培养目标明确，专业建设思路清晰，同意增设智能制造工程专业。</p>		
拟招生人数与人才需求预测是否匹配		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	实践条件	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	经费保障	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>签字： </p>		