

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）：西南林业大学

学校主管部门：云南省

专业名称：智慧林业

专业代码：090505T

所属学科门类及专业类：农学 林学类

学位授予门类：农学

修业年限：四年

申请时间：2022-07-18

专业负责人：岳彩荣

联系电话：13577178073

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	西南林业大学	学校代码	10677
学校主管部门	云南省	学校网址	www.swfu.edu.cn
学校所在省市区	云南昆明盘龙区白龙路白龙寺300号	邮政编码	650224
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 checked="" 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	西南林学院		
建校时间	1958年	首次举办本科教育年份	1973年
通过教育部本科教学评估类型	水平评估		通过时间 2004年01月
专任教师总数	836	专任教师中副教授及以上职称教师数	353
现有本科专业数	93	上一年度全校本科招生人数	4140
上一年度全校本科毕业生人数	3648	近三年本科毕业生平均就业率	72.1%
学校简要历史沿革（150字以内）	西南林业大学是西部地区唯一独立设置的林业本科高校，办学起源于1938年的云南大学森林系，建校于1958年昆明农林学院，1978年独立建校并定名为云南林学院，1983年更名为西南林学院，2010年更名为西南林业大学。1981年成为国务院批准的首批硕士学位授予单位，2013年获批为博士学位授予单位。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况（300字以内）	近5年，学校新增14个专业，停招（含隔年停招）25个本科专业，撤销5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	090505T	专业名称	智慧林业
学位授予门类	农学	修业年限	四年
专业类	林学类	专业类代码	0905
门类	农学	门类代码	09
所在院系名称	林学院		
学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	—	开设年份	—
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

<p>申报专业主要就业领域</p>	<p>毕业生可在林草资源智能化监测、林草资源智能观测与装备信息化平台建设、林业智慧育种、森林精准培育、生态环境保护与综合治理、森林灾害智慧监测预警、林业管理智能化决策、林业改革创新、林业信息化服务、林业生态文化、面向业务的多元化服务、物流信息、生物信息和IT技术等领域从事生产、管理和研究。</p>																																																					
<p>人才需求情况</p>	<p>智慧林业是创新林业发展模式、统领林业工作、引领智慧发展的重要方向，以智能物联网和智能机器人等智能化技术的思维方法必将贯穿整个林业的生产和管理过程中，亟需具有林学知识背景和信息化、智能化知识和技能的综合型人才来支撑未来林业发展。本世纪以来我国智慧林业不断涌现，智慧林业产品层出不穷，就业前景广阔，比如智慧城市和智慧农业相关的技术平台的研建、智慧林业相关的技术平台研建、实景三维的智慧平台的研建、智能化林业装备研制、林业智能产品研发和平台建设。智慧林业是创新林业发展模式、统领林业工作、引领智慧发展的重要方向，以智能物联网和智能机器人等智能化技术的思维方法必将贯穿整个林业的生产和管理过程中，亟需具有林学知识背景和信息化、智能化知识和技能的综合型人才来支撑未来林业发展。本世纪以来我国智慧林业不断涌现，智慧林业产品层出不穷，就业前景广阔，比如智慧城市和智慧农业相关的技术平台的研建、智慧林业相关的技术平台研建、实景三维的智慧平台的研建、智能化林业装备研制、林业智能产品研发和平台建设。</p> <p>相关企业事业单位有：华为技术有限公司、阿里巴巴集团控股有限公司、北京百度网讯科技有限公司和京东科技控股有限公司、北京超图软件股份有限公司、北京地林伟业科技股份有限公司、北京数字绿土科技股份有限公司和北京思行伟业数码科技有限公司、广州中海达卫星导航科技股份有限公司、华准计量股份有限公司、北京合众思壮科技股份有限公司和高德软件有限公司、哈尔滨光学仪器厂有限责任公司、广州南方测绘科技股份有限公司、北京飞马航遥科技有限公司、深圳怡丰机器人开发股份有限公司、国家林业和草原局西南调查规划院、中国地质调查局昆明自然资源综合调查中心、云南省林业调查规划设计院、云南林宣智慧农业科技有限责任公司、云南天智云禾技术发展有限公司、昆明天龙经纬电子科技有限公司、昆明市东川区智慧造林有限公司和昆明联诚科技股份有限公司等。</p> <p>预计未来3年内省内相关单位完全可以吸纳这些培养的人才，并在相应的岗位工作。与校方合作的各类企事业单位沟通，对市场用人需求进行了相关的调研，初步估计与智慧林业相关人才全国年需求约600人。未来5年，全国对智慧林业信息技术和智慧林业监测、经营和管理人才的需求约3000-5000人；在可以预见的未来，随着林业的发展和林业经营管理过程中智慧化程度的提高，对智慧林业专业人才的需求旺盛且迫切。</p>																																																					
<p>申报专业人才需求调研情况（可上传合作办学协议等）</p>	<table border="1"> <tr> <td>年度计划招生人数</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>预计升学人数</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>预计就业人数</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>北京百度网讯科技有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>京东科技控股股份有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>北京超图软件股份有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>北京地林伟业科技股份有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>北京数字绿土科技有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>广州中海达卫星导航技术股份有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>广州南方测绘科技股份有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>国家林业和草原局西南调查规划院</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>中国地质调查局昆明自然资源综合调查中心</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>云南省林业调查规划设计院</td> <td>2</td> </tr> </table>	年度计划招生人数	50	预计升学人数	20	预计就业人数	30	北京百度网讯科技有限公司	1	京东科技控股股份有限公司	1	北京超图软件股份有限公司	1	北京地林伟业科技股份有限公司	1	北京数字绿土科技有限公司	2	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	2	广州南方测绘科技股份有限公司	2	国家林业和草原局西南调查规划院	2	中国地质调查局昆明自然资源综合调查中心	2	云南省林业调查规划设计院	2	<table border="1"> <tr> <td>年度计划招生人数</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>预计升学人数</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>预计就业人数</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>北京百度网讯科技有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>京东科技控股股份有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>北京超图软件股份有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>北京地林伟业科技股份有限公司</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>北京数字绿土科技有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>广州中海达卫星导航技术股份有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>广州南方测绘科技股份有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>国家林业和草原局西南调查规划院</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>中国地质调查局昆明自然资源综合调查中心</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>云南省林业调查规划设计院</td> <td>2</td> </tr> </table>	年度计划招生人数	50	预计升学人数	20	预计就业人数	30	北京百度网讯科技有限公司	1	京东科技控股股份有限公司	1	北京超图软件股份有限公司	1	北京地林伟业科技股份有限公司	1	北京数字绿土科技有限公司	2	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	2	广州南方测绘科技股份有限公司	2	国家林业和草原局西南调查规划院	2	中国地质调查局昆明自然资源综合调查中心	2	云南省林业调查规划设计院	2
年度计划招生人数	50																																																					
预计升学人数	20																																																					
预计就业人数	30																																																					
北京百度网讯科技有限公司	1																																																					
京东科技控股股份有限公司	1																																																					
北京超图软件股份有限公司	1																																																					
北京地林伟业科技股份有限公司	1																																																					
北京数字绿土科技有限公司	2																																																					
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	2																																																					
广州南方测绘科技股份有限公司	2																																																					
国家林业和草原局西南调查规划院	2																																																					
中国地质调查局昆明自然资源综合调查中心	2																																																					
云南省林业调查规划设计院	2																																																					
年度计划招生人数	50																																																					
预计升学人数	20																																																					
预计就业人数	30																																																					
北京百度网讯科技有限公司	1																																																					
京东科技控股股份有限公司	1																																																					
北京超图软件股份有限公司	1																																																					
北京地林伟业科技股份有限公司	1																																																					
北京数字绿土科技有限公司	2																																																					
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	2																																																					
广州南方测绘科技股份有限公司	2																																																					
国家林业和草原局西南调查规划院	2																																																					
中国地质调查局昆明自然资源综合调查中心	2																																																					
云南省林业调查规划设计院	2																																																					

	云南林宣智慧农业科技 有限责任公司	2
	云南天智云禾技术发展 有限公司	2
	昆明天龙经纬电子科技 有限责任公司	2
	昆明市东川区智慧造林 有限公司	2
	昆明联诚科技股份有限 公司	2
	云南这里信息技术有限 公司	2
	昆明云金地科技有限公 司	1
	新大陆科技集团有限公 司	1

4. 申请增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容)(如需要可加页)

一、培养目标

(一) 基本培养目标

本着知山知水,至真至善的校训,培养的专业人才肩负行业使命感,富有高度责任感,具有无私奉献精神,具备独立思考能力,能够终身自主学习,拥有创新科研能力、具备沟通交流能力、兼备组织管理能力,具有国际视野和团队合作精神。

(二) 专业培养目标

为贯彻国家生态文明建设战略和林业智能化发展需要,培养掌握林学基本理论和现代信息技术,能够将3S、大数据、物联网、云计算和人工智能等现代信息技术及林业智能装备等与林业科学有机融合,能够从事林草资源综合监测和智能化调查、国土空间资源智能化规划、双碳智能化减排治理、森林灾害和林火行为智能化监测、林草资源智慧管理与决策等林业和草原现代化建设工作的复合型实践人才。

二、毕业要求

(一) 知识结构要求

1、基本知识

A1 政治、历史、哲学、文学等领域的基本知识,培养学生具有正确的世界观、历史观、人生观、价值观、审美观。

A2 掌握社会科学的基本知识,了解基本研究方法,具有人文情怀和社会责任感。

A3 数理与逻辑分析以及物理学的基础知识,掌握数理与逻辑分析、大学物理的基本知识。

A4 现代信息技术的基本知识,培养学生具有应用现代网络技术、通信技术和信息处理技术等的基本能力。

A5 生态环境、生命科学、地球科学等方面的基本知识,培养学生掌握生态环境与人类命运、科技创新与社会发展、传统文化与世界文明等方面的基本知识。

2、专业知识

A6 掌握森林生态学、森林经理学、森林保护学、森林培育学等林学基础理论知识。

A7 掌握地图学、GPS原理及应用、GIS原理与应用、GNSS 原理与应用、遥感原理与应用等3S技术基本技能。

A8 掌握人工智能算法、程序设计与开发、大数据分析、空间分析建模与原理等计算机编程技术基本知识。

A9 掌握Access基础教程、SQL Server基础教程、Oracle教程、Sybase数据库系统基础知识等数据库技术基本技能。

(二) 能力结构要求

1、基本能力

- B1 清晰思考和用语言文字准确表达的能力。
- B2 具备独立思考能力，能够终身自主学习。
- B3 拥有创新科研能力，能够发现并解决问题的能力。
- B4 具备沟通交流能力、兼备组织管理能力。

2、专业能力

B5 掌握林学、3S、计算机编程和数据库等基本理论和技术，能够将3S、大数据、物联网、云计算和人工智能等现代信息技术及林业智能装备等与林业科学有机融合的能力。

B6 具有独立获取本专业新知识、新技术、新工艺的能力，具有一定智慧林业专业信息收集、处理和技术创新能力。

B7 能够胜任林草资源综合监测和智能化调查、国土空间资源智能化规划、双碳智能化减排治理、森林灾害和林火行为智能化监测、林草资源智慧管理与决策等林业和草原现代化建设的日常管理、生产或科研等工作。

（三）素质结构要求

1、基本素质

- C1 肩负行业使命感，富有高度责任感，具有无私奉献精神。
- C2 具有健康的体魄、良好的心理素质和生活习惯。
- C3 掌握一定的科学研究方法，具备求实创新的意思，能够解决现实中存在的问题和技术瓶颈。
- C4 具有较强的团队意识，良好的人文修养、现代意识、包容心态和宽阔的国际化视野。

2、专业素质

- C5 热爱林业行业，对于推陈出新怀有浓厚的兴趣，富有探索精神；能够具备深入林业、发展林业、奉献林业的热情。
- C6 具备发展林业、创新林业、科技兴林的理念，在智慧林业领域具有较好的综合分析素养和价值效益观念。

三、主干学科与相关学科

主干学科：林学

相关学科：林学、计算机科学与技术、地理信息科学

四、专业核心课程

森林生态学、森林经理学、森林保护学、森林培育学、测树学、地图学、GPS原理及应用、GIS原理与应用、GNSS 原理与应用、林业无人机遥感、遥感原理与应用、ArcGIS Python程序设计、程序设计与开发、大数据分析、空间分析建模与原理、Access基础教程、SQL Server基础教程、Oracle教程、Sybase数据库系统基础知识等。

五、学制与学位

标准学制：4 年

授予学位：农学学士

六、毕业学分要求

毕业额定学分：165 学分/165（课内）+8 学分（课外）。

课内：必修课111 学分，选修课21 学分，综合实践教学环节33 学分。

课外：素质拓展8 学分。

取得额定学分，方可准予毕业。

表 1 课程体系的构成及学分比例

课程类别	模块	学 分			比例(%)
		合计	必修	选修	
理论教学	公共基础	60	60		28
	专业基础	58	58		27
	专业核心	26	26		24
	专业特色	26		26	
实践教学		26	26		12
双创教育		7.0	7.0		3
素质教育	公共选修	8.0		8.0	3
	第二课堂	4.0		4.0	
	“永椿”教育	生态文明教育	2.0		
劳动教育					
毕业最低学分		217			

表 2 智慧林业专业理论教学进程表

课程类别	课程代码	课程名称	考核类型	理论教学			承担单位	
				学分	学时			
					共计	讲课		实验
公共基础	50000310	英语(1)	+	4.0	64	64		外语
	50001013	英语(2)	+	4.0	64	64		外语
	50000095	英语(3)	+	4.0	64	64		外语
	50000066	英语(4)	+	4.0	64	64		外语
	50001947	体育(1)		1.0	32		32	外语
	50000763	体育(2)		1.0	32		32	外语

	50000040	体育(3)		1.0	32		32	外语
	50001187	体育(4)		1.0	32		32	外语
	51700019	思想道德与法治	+	2.5	40	40		马院
	50000690	中国近现代史纲要	+	3.0	48	48		马院
	51700021	马克思主义基本原理	+	2.5	40	40		马院
	50000686	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	+	4.0	64	64		马院
	51700011	形势与政策(1)		0.25	8	8		马院
	51700012	形势与政策(2)		0.25	8	8		马院
	51700013	形势与政策(3)		0.25	8	8		马院
	51700014	形势与政策(4)		0.25	8	8		马院
	51700015	形势与政策(5)		0.25	8	8		马院
	51700016	形势与政策(6)		0.25	8	8		马院
	51700017	形势与政策(7)		0.25	8	8		马院
	51700018	形势与政策(8)		0.25	8	8		马院
	50001073	大学计算机基础与计算思维	+	3.0	48	16	32	大智
	50002609	军事理论	+	2.0	36	36		武装部
		高等数学 A(1)	+	5.0	80	80-		数理
		高等数学 A(2)	+	5.0	80	80		数理
		线性代数 A	+	3.0	48	48		数理
		概率论与数理统计 A	+	4.0	64	48	16	数理
		英语听说 C(1)	+	1.0	32		32	外语
		英语听说 C(2)	+	1.0	32		32	外语
		英语听说 C(3)	+	1.0	32		32	外语
		英语听说 C(4)	+	1.0	32		32	外语
	小计				60.0	1124	820	304
专业基础		大学化学	+	3.0	48	32	16	理学
		大学物理		3.0	48	32	16	理学
		气候学与气象学		3.0	48	32	16	环境
		植物学		3.0	48	32	16	林学
		土壤学		3.0	48	32	16	林学
		生物统计学(含 R 语言)		3.0	48	32	16	林学
		植物生理学		3.0	48	32	16	林学
		森林生态学		3.0	48	32	16	林学
		物联网		3.0	48	32	16	大智
		树木学		3.0	48	32	16	林学
		计算机网络技术		3.0	48	24	24	大智

		测量学	+	3.0	48	32	16	土木
		地图学	+	3.0	48	32	16	林学
		空间数据采集与管理	+	3.0	48	24	24	大智
		C#语言程序设计	+	3.0	48	16	32	大智
		地理信息系统原理	+	3.0	48	32	16	林学
		遥感技术原理	+	3.0	48	32	16	林学
		卫星导航定位技术应用	+	2.0	32	24	8	林学
		综合实验设计	+	2.0	32		32	林学
		专业导论	+	3.0	48	48		林学
		小计		58	928	584	344	
专业核心		森林灾害与健康监测和防控		3.0	48	32	16	林学
		林业智能装备		3.0	48	32	16	林学
		林业生物技术		3.0	48	32	16	林学
		森林环境感知技术		3.0	48	32	16	林学
		遥感数字图像处理	+	3.0	48	32	16	林学
		GIS 应用开发	+	3.0	48	32	16	林学
		ArcGIS Python 程序设计		3.0	48	32	16	林学
		地理信息服务		3.0	48	32	16	林学
		文献检索及科技论文写作		2.0	32	32		林学
		小计		26	416	288	128	
专业特色		GIS 软件应用		3.0	48	0	48	林学
		遥感软件应用		3.0	48	24	24	林学
		地理信息科学前沿		2.0	32	32	0	林学
		林业调查规划与设计		2.0	32	32	0	林学
		3S 技术应用专题		2.0	32	32	0	林学
		测树学		3.0	48	32	16	林学
		森林资源管理		2.0	32	32		林学
		林业无人机遥感		2.0	32	32		林学
		人工智能技术		2.0	32	32		大智
		大数据与深度学习		2.0	32	16	16	大智
		现代林业发展前沿		3.0	48	0	48	林学
		野生动物资源管理		3.0	48	0	48	林学
		森林培育学		3.0	48	0	48	林学
		林业无人机		3.0	48	0	48	林学
		林业经济学		3.0	48	0	48	林学
		生态空间规划		3.0	48	0	48	林学
	小计（最低选修学分）		26					
合 计（最低应修学分）								

表 3 智慧林业专业实践教学

课程代码	课程名称	周数	学分	承担单位	课程性质
50002610	军事技能	2	2.0	学生处	必修
51700030	思想政治理论课实践(1)	2	2.0	马院	必修
51700031	思想政治理论课实践(2)			马院	必修
51700032	思想政治理论课实践(3)			马院	必修
51700033	思想政治理论课实践(4)			马院	必修
51700034	思想政治理论课实践(5)			马院	必修
51700035	思想政治理论课实践(6)			马院	必修
	林学基础实习（树木学、森林生态学等）	1.0	1.0	林学	必修
	林学综合实习（森林精准培育与经营、森林病虫害防治学等）	2.0	2.0	林学	必修
	专业综合实习I（林业调查规划设计、林业遥感、地理信息系统原理与应用、GNSS 原理与应用等）	3.0	3.0	林学	必修
	专业综合实习II（森林环境感知技术、数据库应用技术、物联网技术、林业智能装备等）	4.0	4.0	林学	必修
	毕业实习及毕业论文	16.0	12.0	林学	必修
	合 计	30	26		

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
森林灾害与健康监测和防控	48	6	殷晓洁	4
林业智能装备	48	6	王雷光	5
林业无人机遥感	48	6	张超	4
森林环境感知技术	48	6	岳彩荣	6
遥感数字图像处理	48	6	王雷光	4
GIS应用开发	48	6	袁华	6
ArcGIS Python程序设计	48	6	袁华	7
地理信息服务	48	6	张王菲	7
文献检索及科技论文写作	48	6	张加龙	7
植物学	48	6	戚建华	2
土壤学	48	6	王连春	2
生物统计学(含 R 语言)	48	6	欧光龙	6
植物生理学	48	6	郑元	2
森林生态学	48	6	郑元	3
物联网	48	6	徐伟恒	1
树木学	48	6	刘蔚漪	1
地图学	48	6	刘畅	2
空间数据采集与管理	48	6	王雷光	2
地理信息系统原理	48	6	张王菲	2
遥感技术原理	48	6	叶江霞	2
卫星导航定位技术应用	32	4	叶江霞	3
林业生物技术	48	6	张汉尧	4

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
胥辉	男	1960-03	现代林业发展前沿	教授	北京林业 大学	森林经理 学	博士	森林测计 与评价、营 林理论与技 术	专职
岳彩荣	男	1964-12	森林环境感知技术	教授	北京林业 大学	森林经理 学	博士	林业遥感信 息与地理系 统的应用	专职
欧光龙	男	1983-10	生物统计学(含 R 语言)、林业调查规划与设计	教授	东北林业 大学	森林经理 学	博士	森林资源 管理与社会 林业	专职
张超	男	1980-04	林业无人机遥感、林业无人机	教授	中国林业 科学院	森林经理 学	博士	环境遥感	专职
张王菲	女	1979-12	地理信息服务、地理信息系统原理	教授	昆明理工 大学	地球探测 与信息技 术	博士	农林业微 波、光感 遥感应	专职
张加龙	男	1981-09	文献检索及科技论文写作、地理信息科学前沿	教授	西南林业 大学	森林经理 学	博士	林业遥感信 息与地理系 统的应用	专职

寇卫利	男	1979-04	GIS软件应用	教授	昆明理工大学	地理信息工程	博士	空间大数据分析、遥感和地理信息系统应用	专职
戚建华	女	1977-01	植物学、野生动物资源管理	副教授	西北农林科技大学	植物学	博士	植物生态学、生理植物资源保护利用	专职
王连春	男	1973-01	土壤学、森林培育学	副教授	北京林业大学	森林培育	博士	森林培育、经济林培育	专职
郑元	男	1982-02	植物生理学、森林生态学	副教授	西北农林科技大学	森林培育	博士	植物生理学和药用菌学	专职
刘蔚漪	女	1982-11	树木学	副教授	中国林业科学院	森林培育(竹类研究)	博士	竹类培育及生态研究	专职
张汉尧	男	1975-06	林业生物技术	教授	海南大学	作物遗传育种	博士	林木及酵母生物技术	专职

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	24		
具有教授(含其他正高级)职称教师数	12	比例	50.00%
具有副教授及以上(含其他副高级)职称教师数	23	比例	95.83%
具有硕士及以上学位教师数	24	比例	100.00%
具有博士学位教师数	22	比例	91.67%
35岁及以下青年教师数	0	比例	0
36-55岁教师数	20	比例	83.33%
兼职/专任教师比例	0:24		
专业核心课程门数	22		
专业核心课程任课教师数	16		

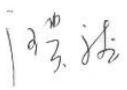
6. 专业主要带头人简介

姓名	岳彩荣	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	林业遥感			现在所在单位	西南林业大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2012年1月博士毕业于北京林业大学森林经理学						
主要研究方向	林业遥感						
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)	<p>(1) 2007-2010年主持完成省级实验教学示范中心“林业信息与测绘省级实验教学示范中心”申报和建设；(2) 2010、2013年分别主持完成省级精品课程《林业3S技术与应用》、省级精品课程《林业3S技术与应用》共享平台建设。</p> <p>(3) 主持云南教育厅“十三五”规划教材《林业3S技术与应用》建设。</p> <p>(4) 获教育部林业专业学位研究生优秀教案1次。(5) 现主持云南省博士导师团队“森林经理学博士导师团队”建设。</p>						
从事科学研究及获奖情况	<p>(1) 2017年获国家林草局“全国林业教学名师”；(2) 2017年获国家林业局梁希林业科学技术三等奖(排名5)；(3) 2005年教育部科学技术进步三等奖(排名18)；(4) 1994年获云南省科学技术进步三等奖(排名5)；(5) 1992年获云南省科学技术进步二等奖(排名6)。</p>						
近三年获得教学研究经费(万元)	100			近三年获得科学研究经费(万元)	150		
近三年给本科生授课课程及学时数	《森林环境感知技术》48学时。			近三年指导本科毕业设计(人次)	22		

7. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	355.454	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	218（台/件）
开办经费及来源	开办经费预计1000万元，主要利用教学业务费，来源为云南省教育厅的生均拨款；另外，云南省教育厅立项资助林学一流学科建设，可以购买部分专业相关的设备、出版教材等。		
生均年教学日常运行支出（元）	—		
实践教学基地（个）（请上传合作协议等）	6		
教学条件建设规划及保障措施	加强智慧林业专业与市场的结合，不断优化人才培养方案；建设一批高质量的本科教学、实验、实习教材；购买相关的实验设备，加强智能实验室建设；引进3-5名智能技术、大数据与机器学习、智能装备等方面的年轻教师；结合专业的发展和需求，进一步加强与用人单位合作和基地建设，拓宽实习和就业渠道。		

8. 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>智慧林业是大数据时代赋予现代林业发展的必然，是未来林业发展的重要方向，具有特色鲜明的交叉学科特点，是将天空地遥感、地理信息系统、物联网、移动互联网、云计算和大数据等新一代信息技术，与林学深度交叉融合，利用林业数字化、智慧化和智能化开发等手段，促进林学学科发展、推动林业行业科技进步，支撑地方经济发展。</p> <p>智慧林业具有宽广的社会用人需求，可在自然资源管理、林草资源监测、森林碳汇和资源管理等多领域发挥人才支撑作用。云南作为我国林业大省，生态文明建设的先行者与排头兵，理应顺应时代，把握行业先机，设定智慧林业专业人才培养模式。西南林业大学是我国西部唯一一所林学为主干学科的综合性和林业院校，更有必要设立智慧林业专业，为促进学校主干学科发展、服务地方生态文明建设等提供人才保障。西南林业大学林学院长期以来的林学与地理信息科学专业，为智慧林业专业的开办提供了坚实的实践条件和师资队伍及人才培养参考。</p> <p>综上，智慧林业专业的开办是时代发展的必然，学科特征鲜明，专业定位清晰、人才培养目标明确，培养方案设置科学，具有较好的前期基础与建设条件，符合教学质量国家标准要求。专家组一致同意开办该专业。</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> <div style="text-align: center; font-size: 2em; margin-top: 10px;">  </div>		

智慧林业本科专业申报论证意见表

序号	专业指导委员会职务	姓名	工作单位	职务/职称
1	主任	汪贵斌	南京林业大学林学院	院长/教授
2	副主任	贾黎明	北京林业大学林学院	院长/教授
3	委员	刘应高	四川农业大学林学院	院长/教授
4	委员	王光军	中南林业科技大学生命科学与技术学院	教授
5	委员	马祥庆	福建农林大学林学院	原院长/教授
6	委员	韦小丽	贵州大学林学院	院长/教授
7	委员	胥辉	西南林业大学	原副校长/教授
8	委员	王金亮	云南师范大学地理学部	教授
9	委员	欧光龙	西南林业大学林学院	副院长/教授
10	委员	张加龙	西南林业大学林学院	教授
11	委员	周华	西南林业大学大数据与智能工程学院	院长/教授
12	委员	代飞	西南林业大学大数据与智能工程学院	副院长/教授
13	委员	王雷光	西南林业大学大数据与智能工程学院	副院长/教授