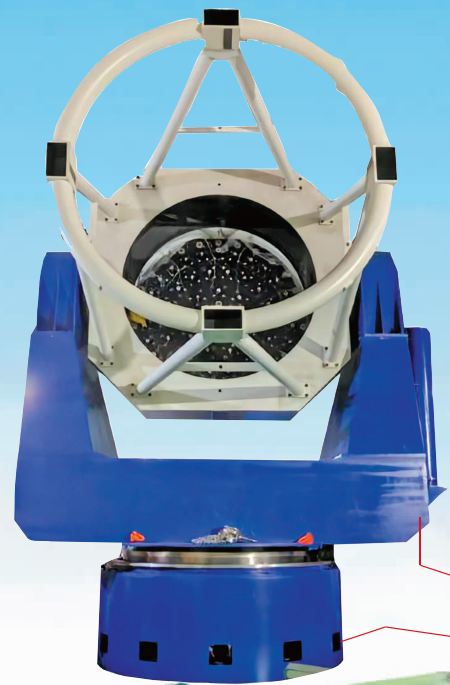




四川再添观天神器

我国新一代太阳望远镜落户稻城



2.5 米大视场高分辨率太阳望远镜。

大视场

主镜口径达 2.5 米,具备 7 角分圆视场,将视场范围扩大至现有设备的 3~4 倍,能完整覆盖整个太阳活动区

高分辨率

配备大视场地表层自适应光学系统,在大视场范围内实时补偿大气湍流对成像分辨率的影响,能更清晰地全面掌握太阳每一次爆发活动的细节

昼观太阳

能详细研究太阳爆发现象,剖析其背后的物理规律,以期在未来实现对太阳风暴进行预警预报,进而预防空间天气带来的危害

夜观星

晚上,通过平面反光镜转折光路完成日夜光路切换,进入“夜间模式”,用于观测超新星、引力波、超大质量黑洞吞噬恒星等快速变化的天体现象



望远镜基建效果图。南京大学供图

6月24日,由教育部推荐、国家自然科学基金委员会批准立项的国家重大科研仪器研制项目——“2.5 米大视场高分辨率太阳望远镜”(WeHoST)落户甘孜州稻城县。省政府支持、省发展改革委批复立项的配套项目启动建设。近年来,从高海拔宇宙线观测站(拉索)到圆环阵太阳射电成像望远镜(千眼天珠)再到 WeHoST,四川正推进重大科技基础设施集群建设,加快探索宇宙前沿步伐。

白天观太阳夜晚观星星

WeHoST 由南京大学联合中国科学院南京天文光学技术研究所、中国科学院云南天文台、中国科学院光电技术研究所等单位共同研制,是全球最大的轴对称太阳望远镜。望远镜本体即将建造完毕,观测台址选在海拔 4700 米的四川稻城无名山上。

“它的特点藏在名字里。”项目组成

员之一、中国科学院光电技术研究所研究员张兰强介绍,所谓“大视场”是指看得全,“高分辨率”是指看得清。WeHoST 主镜口径达 2.5 米,具备 7 角分圆视场,将视场范围扩大至现有设备的 3~4 倍,能完整覆盖整个太阳活动区。同时,项目团队为望远镜配备大视场地表层自适应光学系统,在大视场范围内实时补偿大气湍流对成像分辨率的影响,使其能更清晰地全面掌握太阳每一次爆发活动的细节。

通过 WeHoST 的观测,并结合数据驱动模拟,能详细研究太阳爆发现象,剖析其背后的物理规律,以期在未来实现对太阳风暴进行预警预报,进而预防空间天气带来的危害。

白天观太阳,夜晚还可看星星。每到晚上,WeHoST 将在 10 分钟内,通过平面反光镜转折光路完成日夜光路切换,进入“夜间模式”,用于观测超新星、引力波、超大质量黑洞吞噬恒星等快速变化的天体现象。

多个观天神器在稻城汇集

以 WeHoST 为中点,多个观天神器正在稻城汇集。

噶通草原上,千眼天珠作为全球规模最大的太阳观测“望远镜”,每天“盯着太阳看,监测太阳爆发活动,对空间天气进行预报和预警。

海子山群山中,拉索昼夜不停地接收着来自外太空的神秘信号,对当今最重要的科学前沿课题——高能宇宙线起源问题发起冲击。今年 1 月,随着大型超高能伽马源立体跟踪装置 LACT 项目在稻城启动建设,给拉索配上一台“高清望远镜”。

目前,稻城以天文科学园和皮洛遗址为核心,打造了以海子山、无名山、波瓦山为支撑的“1+3”天文考古集群。

值得一提的是,在 WeHoST 落户稻

城的 10 多天前,第二届“一带一路”科技交流大会国际大科学计划论坛在成都举行,会上发起国际子午圈大科学计划,将助力应对全球空间天气灾害。

“空间天气是全球性现象,应对空间天气灾害是全人类面临的共同挑战。”论坛上,中国科学院院士、中国科学院国家空间科学中心主任王赤说,日地空间是当前航天活动、空间开发利用的主要区域,被认为是陆、海、空环境外,人类活动的“第四环境”,希望联合更多空间天气监测与研究力量,通过全球性布局、多样化观测手段,助力人类空间天气研究取得重大突破。

不论是千眼天珠,还是 WeHoST,都将提升全球空间天气灾害预警预报能力。随着更多类型观天神器汇集,将揭开更多关于宇宙的奥秘。

(四川日报全媒体记者 高昊)

四川农业大学科协成立

本报讯 6月25日,四川农业大学科协成立大会在成都召开。四川农业大学党委书记刘登才、校长吴德出席会议。省科协党组成员、副主席经戈出席会议并讲话。

会上,宣读了《四川省科协关于同意成立四川农业大学科学技术协会的批复》;选举产生了四川农业大学科协第一届委员会成员,吴德当

选为校科协主席,王际睿、卢艳丽、丁林当选为校科协副主席,田孟良当选为校科协秘书长;经戈、刘登才共同为四川农业大学科协揭牌。

经戈代表省科协向四川农业大学科协的成立表示祝贺,并指出校科协的成立是四川农业大学发展历程中的重要里程碑,也是我省科技界、教育界的一件盛事。经戈对新成立的

校科协提出四点希望,一是聚焦国家战略需求,打造农业科技创新高地;二是深化产学研融合,推动科技成果高效转化;三是弘扬科学家精神,培育知农爱农新型人才;四是强化科普服务职能,提升全民科学素质。经戈说,省科协将一如既往地支持四川农业大学科协的建设与发展,在项目申报、平台搭建、人才举荐等方面给予支持。

吴德对省科协长期以来的关心和支持表示感谢。他说,四川农业大学科协将在打造学术交流品牌、培养高端科技人才、创新科普宣传等方面重点发力,为推动四川农业大学科技事业发展、实现高水平科技自立自强作出更大的贡献。

省科协相关部门负责人,四川农业大学领导班子成员及各部门(单位)主要负责人等 50 余人参加会议。(杨博)

图片新闻

TU PIAN XIN WEN



生姜产业绽活力 田间采收展“丰”景

近日,在乐山市五通桥区西坝生姜研学基地,村民正动作娴熟地对生姜进行翻挖、分拣、采收,脸上洋溢着丰收的喜悦。近年来,五通桥区西坝镇因地制宜,引导村民发展生姜种植产业,并通过“党支部+合作社+农户”方式成立专业种植专业合作社,进一步扩大种植规模,促进农业增效和农民增收,助力乡村全面振兴。

(李华时 摄影报道)



新修订的《四川省农村公路条例》8月1日起施行 推进农村公路与相关产业深度融合

6月25日,省人大常委会举行新闻发布会。据悉,新修订的《四川省农村公路条例》(以下简称《条例》)将于 8 月 1 日起施行。

据介绍,修订条例是为了适应我省农村公路发展的新形势,明确农村公路发展定位、完善农村公路管理体系、拓展农村公路发展内涵,并将我省农村公路相关工作中成熟的经验做法上升为法规制度。《条例》共 8 章 71 条,围绕农村公路规划、建设、管理、养护、运营等各环节进一步完善管理体制,优化资金保障措施,明确法律责任。

在规划建设方面,明确农村公路应当与优化村镇布局、农村经济发展和群众出行便捷相适应,与其他专项规划相协调;明确县道不低于三级、乡道村道不低于四级公路技术标准;明确竣工验收应当由交通运输主管部门会同公安、应急管理等部门实施。

在强化管理方面,规定鼓励开展农村公路确权工作,明确农村公路资产权属,推进农村公路资产化管理,盘活利用农村公路资产,推进农村公路与相关产业的深度融合。

在提升养护方面,鼓励探索农村公路与国省道干线线养并养、与农村集体经济发展联动养护,鼓励通过政府购买服务、纳入公益性岗位职责、沿线村民承包等方式开展乡道和村道日常养护工作。

在规范运营方面,对农村公路运营满足城乡一体、客货并举、运邮结合、资源融合需要,拓展综合服务功能,提升农村客运和物流服务水平,促进交通运输基本公

共服务均等化,推进乡村运输高质量发展,通过具体制度设计作出相关规定。

《条例》还强化了农村公路建、管、养、运资金保障。明确省、市(州)人民政府应当建立农村公路财政资金投入保障机制,对农村公路建设、管理、养护和运营给予补助;鼓励将农村公路与沿线产业、园区、乡村旅游等经营性项目一体化开发,运营收益按照一定比例用于农村公路养护。

此外,我省将及时完善行业管理制度体系,依法实施新一轮农村公路提升行动。一是畅通路网“优循环”。大力实施较大规模自然村通硬化路、产业路、旅游路建设,强化老旧路整治,稳步解决群众出行“最后一公里”问题,全力提升路网服务水平,激活乡村振兴经济发展动能。二是系统整治“保安全”。开展农村公路安全隐患排查整治大起底,加快实施农村公路安防设施建设,强化危病桥改造、漫水桥和跨山洪泥石流冲沟风险桥梁整治,加强农村客货运输车辆安全监管,提高农村交通运输安全水平,保障人民群众安全出行。三是改革创新“精管养”。深化农村公路管理养护体制改革,健全省市县三级养护资金投入机制,推动智慧管理转型发展,构建科学养护决策体系,提高养护质效和治理效能。四是提升效率“优服务”。深化乡村运输“金通工程”,完善农村运输服务体系,实施老旧车辆换代,推动城乡客运均等化发展。加快“交商邮供”融合发展,构建县乡村三级物流体系,促进城乡物流降本增效。

(综合自《四川日报》《四川农村日报》)