

好奇探索未知 科学连接未来

中国科学院第四届科学节(成都)在天府新区举行



启动仪式现场

本报讯 12月17日,以“好奇探索未知,科学连接未来”为主题的中国科学院第四届科学节(成都)在四川天府新区十一学校举行。中国科学院成都分院党组成员、机关党委书记刘刚君,四川天府新区党工委教育卫健工委副书记、社区治理和社事局党组成员、副局长杨远东出席活动并致辞。中国科学院成都分院和四川天府新区相关部门负责人,以及四川天府新区十一学校在校师生等200余人参加活动。

本届科学节由中国科学院成都分院及系统单位、四川省科协和四川天府新区社区发展治理和社会事业局主办。活动以科学的多样色彩为基调,注重科学与文化和艺术的充分融合,突出“节目”和“节日”的特点,让公众近距离接触前沿科技成果,与科学家面对面,以激发公众好奇心、拓宽知识边界,用科学连接未来生活。

刘刚君在致辞中表示,中国科学院科学节已连续举办四届,是一场全国范围内的科学盛宴。本届科学节走进天府新区,把科学普及与文化艺术相融合,组织域内外中国科学院单位向社会公众展示中国科学院及成都分院重大科技创新成果,解读公众关注的热点科学问题,讲述科研故事,普及科学知识,弘扬科学精神,共享科学盛宴,献礼中国共产党成立100周年和中国科学院建院72周年。刘刚君透露,中国科学院成都分院及系统7家单位作为成都科学城和成都科创中心的创新力量之一,即将整体搬迁到天府新区,与四川天府新区十一学校成为邻居。“相信我们的到来不仅仅能让孩子们近距离走近科学家,走近科学殿堂,更能让更多的孩子们点燃科学梦想、铸就科学人生。”刘刚君说。

活动中,有小小科学爱好者们生动的学习汇报,也有科学大咖精彩的科普演讲。四川天府新区十一学校的学生们带来了自己的成果报告,从蝴蝶御风飞行的“秘密”说起,分析攻角对飞行上升力的影响以及探究过程。

“你们知道泥石流能够跑多快吗?跟苏炳添差不多。”中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所二级研究员陈宁生以生动有趣的比喻打开了科普报告的话题,勾起了现场同学的兴趣。他深入浅出地讲解了泥石流科学预测与减灾的相关知识,“目前能够对泥石流的发生进行预测吗?”“预测的手段有哪些?”“山体的植被和泥石流发生的关系大不大?”听完讲座,学生们一个接一个地提问,陈宁生一一进行了解答。

值得一提的是,为培育走向自然、身心和谐、品性卓越的菁英人才奠定坚实基础,启动仪式上中国科学院成都分院和四川天府新区十一学校签订了联合建立“强基、奠基工程”的合作协议。未来,双方将积极探索基础教育人才的早期培养机制、共同研发项目课程资源与科普课程的体系构建,以及联合开展“十一讲堂”,即中国科学院成都分院委派优秀专家、科研人才定期到四川天府新区十一学校为学生开展科学和人文讲堂。

启动仪式结束后,四川天府新区十一学校还开展了一系列科学探究课程,涉及现代大数据知识、光电科普、蛇类红外感知技术以及原理、土壤研究以及“解密”小斑马鱼在医学研究中的作用等。(本报记者 马静璐)

奏响教学科研育人“三重奏”

电子科大生命科学与技术学院“脑智明珠”计划有力推进

近日,四川省教育工委公布了第二批全省高校思想政治精品项目评选结果,电子科技大学生命科学与技术学院科研育人“脑智明珠”计划成功入选精品科研育人项目。

2019年,电子科技大学启动“科研育人新工程教育计划”专项建设。生命科学与技术学院通过前期的仔细研讨与精心筹备,不断优化项目实施方案,形成了依托尧德中教授(AIMBE Fellow、中国生物医学工程学学会副理事长、神经信息教育部重点实验室主任)科研团队,将高水平科研项目研究成果体系地深入落实到本科教育的“第一课堂”,创新实施“科研育人”项目——脑智明珠计划。该计划贯穿本科学习全过程,涵盖五大核心课程、拥有四个通关项目。

强化课程建设 科教融合育人

项目负责人罗程教授介绍,“脑智明珠”计划以“通关项目”引领“核心课程”,核心课程采取层级递进模式:第一阶段以脑智相关基础及实验为核心,激发学生的学习兴趣;第二阶段以脑智信号处理及系统设计为核心,磨炼学生的实践能力;第三阶段围绕脑智控制,类脑系统等板块开展探索研究,着力启动学生的明珠之旅。

《认知神经科学概论》作为“脑智明珠”计划的第一门课程,担任着激发兴趣、引领

学生入门的角色。卢克老师通过在课程中穿插前沿科研成果、文献分享环节,让同学们不仅对认知神经科学的学科背景、研究内容与手段等有了基础的认识,还初步掌握了文献查找、整理方法,对项目有了深入理解。

除了理论知识,项目课程还通过实践唤起学生的积极性和主动性,培养学生软件使用、实验技术等科研基础能力。夏阳老师在《脑智认知的解剖基础》课程中安排了“神经科学实验技术与方法”环节,学生通过动手参与对脑的组织与解剖学知识有了全面的认识。在《脑智认知的实验方法》课程中,学生围绕宫殿坤老师所设计的“静息态脑电信号采集”“任务态脑电信号采集”等任务开展脑电实验,学习脑电采集步骤,熟悉实验范式。

而在《高级脑功能磁共振图像处理》课上,罗程老师秉持“基础理论与实践相结合,原理与工程应用相结合”的理念,将同学们分为五大小组,各自按照主题进行工程实践。

生命科学与技术学院党委书记李文远介绍,项目会定期发放课程反馈卡,便于课程中期老师及时根据学生建议调整授课内容,课程结束后用于项目整体策划协调,及时更新培养方案。项目组定期举行组内或扩大两种模式的教学研讨会,发现问题、解决问题、启发思路,增强课程针对性和吸引力,做到“研一教”“教一学”“学一研”。

优化实践项目 成果导向育人

目前,参与“脑智明珠”计划的同学已在有条不紊地开展课程学习,在项目研究、指导老师和同学们在通过线上及时交流和讨论问题、在课程群中分享当前行业新闻与前沿动态的同时,也积极开展线下见面讨论交流会,当面交流想法、提供指导。项目组同学们以课程为契机,深入学院各科研团队实验室,与导师、师兄师姐开展深度交流,进一步以亲身参与实验,体会科研过程,进行以探究为基础的学习。

“项目为来自不同学科背景的同学提供了可深入接触的科研学习平台,只要足够主动,就能有成长的机会。”一年以来,来自电子科大计算机学院的廖宇宇同学深度参与“脑智明珠”计划的脑机接口与脑功能增强项目,师从项目组刘铁军教授在实验室开展工作,进入项目的第一学期即已可以参与核心项目,其参与设计的“生理数据综合处理软件”得到中电集团验收通过。

据统计,以项目为依托的全国生物医学工程创新设计大赛、全国大学生生命科学大赛、大学生创新创业竞赛等竞赛中,项目组同学参与率已过半。

注重思想引领 思政领航育人

据“脑智明珠”计划 2020

班班主任权凌老师介绍,“脑智明珠”计划还面向大、中学生及社会公众进行拓展推广,致力于帮助学生从“输入”向“输出”转化,让思想政治教育充分融入项目,建立大学生的社会责任感。

项目组联合香港大学、七一映秀中学开展“川港师生四川学校重建发展项目”,走进七一映秀中学,开展党史宣讲、探寻生命奥秘、对话代表人物,用科学助力七一映秀中学走向新时代,该活动受到媒体广泛关注。

项目成员还围绕以“助跑绿色未来,‘减碳官’在行动——将生态环保刻进DNA”的主题开展系列环保活动,走进国家公园,探索神奇自然、组织植物探寻越野赛,在趣味活动中拥抱自然,发现身边生命之美,用科学创新助力绿色生态。

此外,“脑智明珠”计划还面向成都市高中生群体,开展脑科学公益科普科学营,通过科普讲座、实验室参观等活动,启发青年思维,播撒科研种子,致力让同学们切身感悟生命学科的影响力与可为之处。项目班级设置有原创杂志,同学们在自主进行原创设计,记录自己在项目中成长探索的关键节点,凝聚班级力量,传承班级理念。

据了解,“脑智明珠”计划实施以来,有效保障了人才培养的“知识”“能力”“素质”同步发展。

(权凌 范玥儿 尹艺田)

省级期刊 全国公开发行人 登报咨询电话 1388-028-1755

洛表镇顺泉八处生猪养殖项目环境影响评价第二次公示

根据《环境影响评价法》的要求,现将《洛表镇顺泉八处生猪养殖项目环境影响评价报告(征求意见稿)》,现进行公示,征求公众意见。项目周围的群众或社会团体可通过电话、书信、电子邮件、填写公众意见表等多种方式向建设单位提出意见和建议。

公示网址:<http://bbs.ybw.com/thread-1686351-1-1.html>

评价单位:宜宾学院
联系方式:13568597676(陈工)
联系人:刘永强 联系电话:13689601486

金沙5H井区地面集输工程环境影响评价公众参与信息公开第二次公示

中国石化天然气股份有限公司西南油气田分公司致密油气勘探开发项目部在遂宁市射洪市、绵阳市三台县及岳池县开展“金沙5H井区地面集输工程”项目,按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与办法》有关规定,向项目所在区域居民及对项目关心的公众征求意见与建议。

公示有效期:2021年12月16日至12月29日

四川恒云泰环保科技有限公司四川恒云泰餐厨废弃物无害化处理及资源化利用循环经济产业园环境影响评价报告(征求意见稿)公示

建设单位名称:四川恒云泰环保科技有限公司
联系人:李莎莎
联系电话:0838-5301366

天府中药城片区分区总体规划环境影响评价报告(征求意见稿)公示

依据《四川省人民政府关于进一步加强规划环境影响评价的意见》(川府发〔2018〕21号)及《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第4号)文件要求,现对天府中药城片区分区总体规划环境影响评价相关内容进行第二次公示。具体公示内容如下:

罗江欣悦生清洁能源装备有限公司(核岛密封支撑板国产化专用生产线项目)环境影响评价报告(征求意见稿)公示

根据《环境影响评价法》的要求,现将《核岛密封支撑板国产化专用生产线项目环境影响评价报告(征求意见稿)》,现进行公示,征求公众意见。项目周围的群众或社会团体可通过电话、书信、电子邮件、填写公众意见表等多种方式向建设单位提出意见和建议。

公示单位:罗江欣悦生清洁能源装备有限公司

自贡市精神卫生中心自贡市老年病医院建设项目二期工程环境影响评价报告(征求意见稿)全文信息公示

自贡市精神卫生中心委托四川省环境工程咨询有限公司承担“自贡市老年病医院建设项目二期工程”环境影响评价编制工作,现将《环境影响评价报告(征求意见稿)》,现进行公示,征求公众意见。

中江县辑戎镇宏远养猪场“宏远生猪养殖新建项目”环境影响评价报告公示

中江县辑戎镇宏远养猪场委托四川鑫源工程咨询有限公司编制了《宏远生猪养殖新建项目环境影响评价报告》,现根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第4号)规定,对本项目环境影响评价进行信息公开。

四川省新蜀资产管理有限责任公司与成都科艾炬弘科技有限公司债权债务转让暨债务催收联合公告

四川省新蜀资产管理有限责任公司与成都科艾炬弘科技有限公司债权债务转让暨债务催收联合公告,涉及债权债务转让及催收事宜。

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙240-2HF井组-江沙10-1井站集输管道建设项目”环境影响评价第二次信息公示

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙240-2HF井组-江沙10-1井站集输管道建设项目”环境影响评价报告(征求意见稿)已编制完成,现向社会公众进行公示,公示如下:

兰成原输油管道穿远穿越隐患整治工程环境影响评价报告征求意见稿公示

目前《兰成原输油管道穿远穿越隐患整治工程》(征求意见稿)已形成,现将征求意见稿主要内容进行公示,并征求公众意见。

序号	主债务人名称	担保人名称	抵(质)押物	账面本金余额	账面利息余额(含罚息、复息)	账面本息合计	代偿费用(款项)余额	备注
1	成都红都灯饰有限公司	吴杰、吴钦友、王浩、石涛、付能余、张虹、魏超、石洁	无	19,814,725.58	433,211.22	20,247,936.80	/	/
2	成都大网广告策划有限公司	罗小军、雷波、巢琛、雷军	无	29,976,447.01	29,890,267.10	59,866,714.11	90,000.00	/
3	四川简阳限有资产有限公司	四川省金德融资担保有限公司、简阳市瑞益资产发展有限公司、简阳凡、曾冠文、黄远清、周才举、刘鹏	无	7,530,587.39	7,765,706.41	15,296,293.80	/	/
合计				57,321,759.98	38,089,184.73	95,410,944.71	90,000.00	

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙240-4HF井组-江沙33-1井站集输管道建设项目”环境影响评价第二次信息公示

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙240-4HF井组-江沙33-1井站集输管道建设项目”环境影响评价报告(征求意见稿)已编制完成,现向社会公众进行公示,公示如下:

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙240-4HF井组-江沙33-1井站集输管道建设项目”环境影响评价第二次信息公示

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙240-4HF井组-江沙33-1井站集输管道建设项目”环境影响评价报告(征求意见稿)已编制完成,现向社会公众进行公示,公示如下:

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙338井天然气管道建设项目”环境影响评价第二次信息公示

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙338井天然气管道建设项目”环境影响评价报告(征求意见稿)已编制完成,现向社会公众进行公示,公示如下:

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙344HF井组-江沙321HF井站集输管道建设项目”环境影响评价第二次信息公示

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙344HF井组-江沙321HF井站集输管道建设项目”环境影响评价报告(征求意见稿)已编制完成,现向社会公众进行公示,公示如下:

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙344HF井组-江沙321HF井站集输管道建设项目”环境影响评价第二次信息公示

中国石化石油天然气股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“江沙344HF井组-江沙321HF井站集输管道建设项目”环境影响评价报告(征求意见稿)已编制完成,现向社会公众进行公示,公示如下: