

我省出台方案提升电动汽车充电设施服务能力 到2027年底全省建成 充电设施25万枪

近日,省发展改革委、省能源局等六部门印发《云南省电动汽车充电设施服务能力倍增行动方案》,提出到2027年底,全省建成充电设施25万枪,公共充电容量达到500万千瓦,实现公共充电设施质的提升,私人充电设施量的增长,服务超120万辆电动汽车补能需求。

《方案》提出,将实施公共充电设施提质升级、居住区充电设施覆盖推进、车网互动规模化应用延伸、供电能力和服务能力提升、充电运营服务提质五大行动,推动构建高质量充电基础设施体系,促进全省电动汽车在更大范围内购置使用。

公共充电设施提质升级行动方面,将建设快充为主、慢充为辅、大功率充电为有益补充、创新技术融合发展的城市公共充电网络,至2027年底,全省城市直流公共充电桩达到4.5万枪;以高速公路“七出省五出境”主骨架为重点,

加快服务区60千瓦以上充电设施新建改建,完善普通国省干线公路充电基础设施,到2027年,全省高速公路服务区(不含停车区)充电设施覆盖率达到95%以上,具备充电服务能力的国省干线服务区不少于30座;推动乡村充电网络与城市、城际充电网络融合发展,至2027年底,全省乡村直流公共充电设施更加完善,总数达到2万枪;加快重点旅游线路充电设施建设,引导园区矿区大型施工区等建设重卡充电设施。

居住区充电设施覆盖推进行动方面,我省将加快推进非电网直供电小区问题治理,同步开展供配电设施改造,严格落实“新建居住区固定车位100%配建或预留充电设施安装条件”要求,结合老旧小区改造、完整社区建设等工作增设充电设施;因地制宜开展“统建统服”试点,至2027年底,打造20个设施完善、服务规范的“统建统服”小区,各州市至少建成1个“统建统服”小区。

为进一步延伸车网互动规模化应用,《方案》明确,支持昆明市持续深入推进车网互动规模化应用试点建设,加强智能有序充电应用推广,推动智能有序充电社区建设;引导通过虚拟电厂、需求侧响应等模式开展车网互动应用实测,鼓励企业建设V2G设施,开展车网互动应用;探索在农村地区布局V2G设施,通过反向放电缓解节假日集中返乡用电需求。

供电能力和服务能力提升行动方面,持续完善配电网可开放容量公开机制,针对性开展配电网架优化、台区增容等建设改造;严格落实充换电基础设施建设项目备案制度,落实“三零”“三省”服务举措;发挥省级平台监管服务功能,推进公共充电设施全量接入省级平台。与此同时,推动“充电+”等综合服务场站建设,建立健全充电运营服务能力评价体系,推动充电运营服务高质量发展。 本报记者 段晓瑞

玉溪“生命起源地”再添物种新名片

近日,国际顶级学术期刊《科学》发表了一项关于玉溪江川生物群的重要研究成果,证实大约在5.4亿年前的埃迪卡拉纪末期,地球上已出现与寒武纪时期相似的动物组合,引发全球古生物学界的广泛关注。

江川生物群是一个埃迪卡拉纪晚期的化石宝库(距今约5.46亿年),于1999年被正式命名。早在20世纪80年代,玉溪东部的江川、晋宁等地就已发现相关化石线索,吸引了国内外学者的关注。玉溪师范学院古生物研究中心的陈爱林教授及其团队成员焦德光、马海丹、杨继媛等,多次组织并参与对江川生物群的系统性野外考察和化石采集工作。他们踏遍山野,一块石头接着一块石头地寻觅,为后续的科学研究的奠定了坚实基础。

团队参与研究并在《交叉科学》期刊上发表了一种来自江川生物群的奇特化石,命名为三叶盘状虫,为科学家研究早期动物如何走向多样化提供了关键素材;在2025年发表的研究中,陈爱林教授主导描述了一种形态极为独特的帆形化石,并将其命名为奇异帆船虫,极大地丰富了江川生物群的物种多样性,同时也为探索后口动物——包括人类所属的脊索动物的早期起源提供了线索;团队在江川邻近地区的早寒武世地层中,发现了大量形似丝带的化石,并命名为条带垂纹虫,为理解两侧对称动物在演化早期的形态和生活习性提供了新的实物依据。

“陈爱林团队在野外调查和化石采集上的长期积累,为我系统研究提供了无可替代的基础支撑。”云南大学古生物研究院的丛培允研究员说。

陈爱林教授认为,保护研究和让化石资源面向公众、服务社会同样重要。他认为,江川生物群的科普展示可与邻近的李家山国家考古遗址公园、云南李家山青铜器博物馆所代表的古滇国青铜文化深度融合,规划一批精品研学旅游线路,做好化石的科普展示,走出一条自然遗产与文化遗产融合发展的特色之路。从长远看,随着江川生物群的系列研究成果不断丰富,将有潜力申请成为世界自然遗产,或者作为“澄江化石地”世界自然遗产的拓展项目。届时,江川生物群将获得更高层级的保护,大幅提升玉溪作为“生命起源地与古滇文明发祥地”的国际知名度。

陈爱林教授说,他们将与国内顶尖团队合作,尽力解读这些“天书”,并通过扎实的保护、研究和可持续利用建议,让这些珍贵的遗产不仅服务于科学,更能助力地方发展,造福未来。

本报记者 李春丽
通讯员 赵琳 董正福

昆明理工大学首届国防文化节落幕



手榴弹模拟投掷

4月25日,昆明理工大学第一届国防文化节暨第六届军事技能竞赛在呈贡校区圆满落幕。本次活动以“传承红色基因、共筑国防长城”为主题,创新打造大中小学段贯通、校社协同联动的沉浸式“国防思政课”,全校师生、教职工子女及吴家营街道致远社区居民代表千余人齐聚一堂,共赴一场国防教育与青春实践的深度交融。

活动现场亮点纷呈,国防文化节互动体验区设置精准射击、枪支组装、应急救援、国防与红歌知识问答、手榴弹模拟投掷等10大闯关项目,将军事技能、红色文化与安全常识深度融合,让参与者趣味闯关中学知识、强意识。“智华号”大飞机观摩环节成为焦点,师生与青少年近距离感受航空装备的科技硬实力,厚植空天报国情怀;坦克模

型、步战车等装备同步亮相,让国防力量的震撼魅力触手可及,点燃全场爱国热情。

未来,昆明理工大学将持续落实立德树人根本任务,不断拓展国防教育辐射半径,推动国防教育从课堂走向实践、从校园延伸至社会。

本报记者 龙宇丹
通讯员 彭章淇 摄影报道