

# 海南环岛旅游公路主线路基段建成

## 计划12月底实现主线全线建成通车

本报海口6月30日讯(记者邵长春)海南日报记者从海南省交通投资控股有限公司获悉,截至6月30日,海南环岛旅游公路路基段已建设完成,为今年12月底主线通车奠定了坚实基础。

省委、省政府高度重视环岛旅游公路的规划与建设,将其列为海南自

贸港和国际旅游消费中心建设标志性项目,提出以环岛旅游公路为“线”,串起滨海景点和驿站,成为“珍珠项链”,打造传世之作,促进海南全域旅游发展,并计划把未来三分之一的游客吸引到环岛旅游公路上。

海南环岛旅游公路项目主线长988.2公里,新改建总里程达517公里

(含主线453.2公里,支线和连接线63.8公里);贯穿海南岛沿海12个市县,有机串联沿途约9类84段景观区域,22个滨海岬角、25座灯塔、68个特色海湾、26个滨海潟湖、16片红树林、40个驿站、31家A级以上景区、21处旅游度假区、261处滨海名胜古迹。

同时,海南环岛旅游公路还设计

了总长67公里的慢行系统,其中骑行系统46公里,步行系统21公里;通车后还将通过连接线与环岛高铁、高速、国道有机衔接,构建起海南“快进慢游”交通体系。

截至目前,该项目全线已累计完成投资114亿元(含新英湾支线),占预算总投资156.3亿元的72.9%。路

基交验完成99%,路面完成97.5%,除7座特殊结构桥梁外,其他桥梁施工基本完成,房建等附属设施正稳步推进。

同时,海南环岛旅游公路的驿站、停车区、能源补给站、公共厕所等相关的旅游配套设施也在持续完善中,12月底主线全线建成通车后,将能给旅客带来更佳的体验。



6月26日,俯瞰海南环岛旅游公路琼海段。本报记者 袁琛 摄

### 三亚国家南繁作物表型研究设施建设项目建成

本报三亚6月30日电(记者黄媛艳)6月30日,三亚国家南繁作物表型研究设施建设项目(以下简称项目)顺利竣工验收。该项目以南繁育种创新为核心,结合海南物候特征,以粮食作物、经济作物、果蔬作物等为主要研究对象,建设多维一体的规模化、精准化和智能化作物表型与基因型鉴定设施,通过开放共享,实现基因规模化挖掘与品种高效创制的融合,旨在推动作物表型组学在种质资源鉴定和品种选育等方面的应用,大幅提升我国在优异种质创制、重要基因挖掘及重大品种培育等方面自主创新能力。

表型组学研究是当今国际生物种业研究热点,当前我省缺乏作物基因组、代谢组和表型精准鉴定研究机构,更缺少海南生态类型下的作物遗传信息和表型信息数据库,严重制约了琼岛现代农业和国家生物设计育种的发展。作为关键科研技术平台,项目位于三亚崖州湾科技城,新建大田表型控制中心楼、实验楼和大田环境表型鉴定设施。

项目的大田表型设施将用于南繁作物全生育期大田表型精准鉴定和遗传分析,控制环境表型鉴定设施将用于新种质鉴定和分析,理化表型中心将分析新种质生理生化特性,组学研究中心将解析新种质遗传机制,分子设计中心将根据种业发展需求设计新种质,大数据中心将对动态表型和基因型信息整合和模拟,规模验证区将满足于新创品种的验证和示范。

据了解,项目投用后,预计控制环境表型鉴定规模预计达每年3400份,大田环境鉴定规模预计每年4600份,总计8000份。基因型模块每年创制1万份基因资源,精准基因型鉴定2万份育种材料,生物数据年产出量200太字节,大数据中心存储总容量5632太字节。创制新种质材料100份/年,培育新品种30个/年。

### 我省深远海多功能科学考察及文物考古船开建

本报讯(记者黄媛艳)日前,由我省联合国家文物局、中国科学院深海科学与工程研究所出资建造的深远海多功能科学考察及文物考古船,在中国船舶集团旗下的广船国际有限公司厂区正式开工建造。

深远海多功能科学考察及文物考古船是一艘可进行深海科学考察及文物考古,夏季可进入极区海域考察的新型多功能科考船舶。该船具

备无限制水域航行、载人深潜、深海探测、综合作业支持、重型安全载荷等标志性功能,保障深远海地质、环境和生命科学相关前沿问题研究提供所需的样品和环境数据,为深海考古提供相关学科指导与水下作业支撑,同时支持深海核心技术装备的海上试验与应用。

由广船国际设计和建造的深远海多功能科学考察及文物考古船在船舶

系统研发方面,拥有完全自主知识产权,重点突破极区船舶总体设计技术、智能控制技术、低温精确补偿技术、极区冰载与重载结构集成设计等多项关键技术的垄断瓶颈。该建设内容包括船舶系统、载人深潜水面支持系统和综合作业系统。设计船长约103米、设计吃水排水量约9200吨,最大航速16节,艏艉双向破冰、冰区加强达到PC4级、续航力1.5万海里、载员80人。预计2025年完工交船,投入海上作业。

深远海多功能科学考察及文物考古船未来将成为我国多体系融合、多学科交叉、协同行动创新的开放共享型海上平台,对加强我国在全球深海深渊,包括两极海域的实质性存在和载人/无人深潜作业,提升我国深海考古作业能力,实现全球深海的全域进人具有重要意义。

### 助力解决31.97万人口安全饮水和137.2万亩农田灌溉问题 万泉河红岭水利枢纽工程通过竣工验收

本报海口6月30日讯(记者邵长春 通讯员邢日帆 曾祥德)6月30日,国家能源集团海南公司万泉河红岭水利枢纽工程顺利通过竣工验收,进入了正常运行管理、全面发挥效益的新阶段。

红岭水利枢纽工程位于琼中黎族苗族自治县境内的万泉河上游,是一项以灌溉、供水为主,兼顾防洪、发电等综合

利用的大(Ⅱ)型水利枢纽工程。此次验收是该工程建设最终也是最重要验收节点,标志着红岭水利枢纽工程已按设计批复全部建成,正式进入运行维护期。该工程的投运将极大提升万泉河下游市县的防洪能力,助力解决海南东北部地区31.97万人口安全饮水和5个市县137.2万亩农田的灌溉问题,对推进海南自由贸易港建设具有重要意义。

由水利部珠江委、水利部建安中心、省水务厅、省发改委、琼中县政府及有关部门组成的竣工验收委员会实地察看了工程现场和移民安置点,观看了工程建设声像资料,听取了工程管理工作报告和竣工技术预验收工作报告,查阅了有关工程资料,并就相关情况进行质询和讨论。

验收委员会认为,红岭水利枢纽

工程已按照初步设计批准的内容建设完成,工程质量合格,移民安置、水土保持、环境保护、工程档案、消防已通过专项验收;财务管理基本规范,会计核算清晰,投资控制有效;竣工财务决算已通过审计;运行管理单位已明确,经费已落实;工程初期运行正常,发挥了防洪、发电、灌溉、航运、供水等综合作用,效益显著。

### 三亚崖州湾科技城推动科研与产业紧密“牵手” 企业“出题” 能者“揭榜”

#### H 高质量发展调研行

■ 本报记者 陈彬 计思佳

企业遇到技术难题,可以“张榜”寻求解决方案;科研机构的研究成果,通过园区企业加速落地转化。这样的“亲密”场景,正越来越多地出现在三亚崖州湾科技城。

6月29日,“高质量发展调研行”采访团走进三亚崖州湾科技城,感受这座新城创新探索的澎湃动能。

自2019年正式启动建设以来,崖州湾科技城以南繁科技、深海科技为主导产业,坚持“产、学、研、城”深度融合。国家南繁作物表型鉴定、耐盐碱水稻创新中心等重大科研设施平台相继建成,中国科学院、中国农业科学院

等一批科研单位和中国种子集团、隆平高科等龙头企业加速集聚,截至目前共有9000多家企业入驻崖州湾科技城。

如何让科研与产业走得更近?“我们推动中种集团、九圣禾、华大基因等企业与崖州湾种子实验室联合实施‘揭榜挂帅’项目。”崖州湾科技城管理局党委专职副书记牛晶晶介绍,围绕企业需求开展种业创新关键技术联合攻关,促进成果转化与企业投资联动,逐步形成“企业命题、院校答题、市场评估”的成果转化转化机制。

“‘揭榜挂帅’的科研项目都来自企业,我们根据企业提出来的问题进行科研立项。”崖州湾种子实验室合作交流部负责人夏勉介绍,2022年该实验室收到40多个项目申报,经专家评审评

议后选出27个作为第一期“揭榜挂帅”项目,向全国科研单位公开“张榜”。

这些“题目”跟产业实际结合有多紧密?夏勉举了一个例子:近年来我国北方有一种玉米病虫害,严重时会造成减产30%至50%,甚至更多。“这种玉米病虫害,之前没有引起太多重视,也很少有人专门去研究,是企业最先把这一问题提了出来。”夏勉说。

了解到企业的产业需求后,崖州湾种子实验室进行立项,并在全国“张榜”,最终选定了中国农科院植保所的一个团队进行攻关。“我们希望能尽快培育出好的品种去抵抗这种病虫害,这不仅是为了解决一家企业的问题,更重要的是在病虫害造成大面积危害之前,通过开展重点研究攻关,保障国家粮食安全。”夏勉说。

项目的科研经费由企业和实验室各出一半,实验室负责组织全国科研队伍进行攻关,最终科研成果归企业。考核指标不唯论文和专利,而是重在科研成果能否应用到产业中,在市场上推广。

崖州湾种子实验室科研人员杜梅2022年初来到这里,他是海南大学和中国科学院海南种子创新研究院联合培养的博士研究生,目前在从事水稻氮肥高效利用的研究。她告诉记者,完成一个科研项目并应用到生产实践中,这一过程是非常缓慢的,“但在崖州湾科技城里,聚集了很多种业中下游企业,产学研结合很紧密,在实验室里做出来的实验成果,可以快速转化为应用到田间的成果。”

(本报三亚6月30日电)

### 促进提高知识产权专利转化效率 我省举办专利开放许可推介暨供需对接会

本报讯(记者王培琳 通讯员李雨芯)近日,由海南省知识产权局主办、海南国际知识产权交易所(以下简称海知所)承办的“专利开放许可推介暨供需对接会”在海口举办,海南大学、海南核电有限公司等单位介绍了涉及可降解塑料、建筑材料、核电等方面的专利。

本次活动以“线上+线下”方式开展,约1400多人参加,活动过程中,路演方与参会嘉宾围绕专利详情、应用场景展开讨论,对于提升企业、高校、科研院所等创新主体知识产权转化发挥了积极的促进作用。

推介会上,海南大学材料科学与工程学院教授卢凌彬介绍了环境友好型吸水保水材料的制备方法、疏水性块体纤维素气凝胶隔热材料的制备方法以及相关企业;海南大学土木建筑工程学院副教授王永卫介绍了太阳光长距离传输、桩基监测等专利,以及专利适用的企业等;海南核电有限公司科技创新处成果转化科副科长张成亮介绍了设备管理、科技创新、维修、运行等方面四十多项专利以及适用的行业。

海知所副总经理刘丽颖介绍,去年5月18日,海知所在省知识产权局指导下上线专利开放许可交易平台,并完成海南自贸港首单成功实施的专利开放许可交易。目前,海知所专利开放许可交易平台已经实现了三个基本功能。

省知识产权局相关负责人表示,实施专利开放许可是推动知识产权创造、运用和保护制度集成创新的重要抓手,有助于提高专利转化率和实施效率,让高等院校、国有企业、科研院所创新成果更好更多地惠及省内外中小微企业,助推产学研深度融合及科技创新合作交流。希望通过本次活动,构建专利权人和需求企业沟通的桥梁,促进专利转化运用服务实体企业发展和壮大。

下一步,省知识产权局将进一步提升知识产权制度集成创新能级,加大专利转化运用力度,完善相关制度设计,完善专利转化运用市场化机制,促进创新资源高效配置和有序流动,推动知识产权转化运用效益提升。

### 海南第九届“科创杯”创新创业大赛启动

本报海口6月30日讯(记者邱江华)6月30日,海南省第九届“科创杯”创新创业大赛在海口启动,大赛以“创新引领,创业筑梦”为主题,分设初创企业和成长企业组两个赛道,将在未来2个月内通过逐级遴选方式产生优胜企业。

据了解,大赛聚焦新一代信息技术、生物医药、高端装备制造、新材料、新能源、新能源汽车、节能环保等新兴产业,分为报名参赛、资格确认、初赛、复赛、决赛暨颁奖活动和全国赛入围推荐等六个阶段,为参赛企业准备了丰厚的创业扶持资金奖励,将对获得成长组一、二、三等奖的企业分别给予30万元、20万元、10万元奖励;对获得初创组一、二、三等奖的企业分别给予15万元、10万元、5万元奖励。

此外,大赛将聚集政府、市场和社会资源等多方力量共同支持参与科技创新创业,为参赛企业提供创业辅导和培训、成果孵化服务、专属金融服务、投融资机构对接服务、媒体宣传展示服务等多元化服务。

据统计,自2015年以来,我省已连续举办了八届“科创杯”创新创业大赛,累计组织发动参赛企业超过3000家、参赛创业者超过6000名,参赛项目总产值达到100多亿元。

### 省农垦总局原副局长、巡视员彭隆荣受贿、贪污、滥用职权案一审开庭

本报海口6月30日讯(记者邓海宁 通讯员王媚琪)6月30日,海南省第一中级人民法院依法公开开庭审理海南省农垦总局原副局长、巡视员彭隆荣受贿、贪污、滥用职权案。

海南省人民检察院第一分院指控:2006年至2020年,被告人彭隆荣利用担任海南省国营南田农场场长、海南神泉集团有限公司董事长等职务上的便利,为他人在土地转让、工程项目承揽等方面谋取利益,直接或者间接非法收受他人财物折合人民币4661万余元;2002年12月至2019年3月,被告人彭隆荣利用担任南田农场党委副书记、场长,神泉集团党委副书记、董事长等职务上的便利,侵吞公款共计人民币61万余元;2006年至2020年,被告人彭隆荣在担任南田农场场长、神泉集团董事长期间,在明知项目用地不合规的情况下,违规推进项目建设,造成国有资产损失合计人民币2770余万元。检察机关提请以受贿罪、贪污罪、滥用职权罪追究彭隆荣的刑事责任。

庭审中,公诉机关出示了相关证据,被告人彭隆荣及其辩护人进行了质证,控辩双方在法庭的主持下充分发表了意见,彭隆荣进行了最后陈述。

庭审结束后法庭宣布休庭,案件择期宣判。

### 陵水黎族自治县常委、县人民政府常务副县长符史锦涉嫌严重违纪违法 接受纪律审查和监察调查

本报海口6月30日讯(记者刘操)6月30日,海南日报记者获悉,陵水黎族自治县常委、县人民政府常务副县长符史锦涉嫌严重违纪违法,经海南省纪委监委指定管辖,目前正接受东方市纪委监委纪律审查和监察调查。