

传递智慧·超越梦想

石头山长出 9000 万株柏木

隆回治理石漠化首战告捷

本报讯(记者 陈煜 贺威 李雅文 通讯员 杨贵新 唐晓莉)4月21日,隆回县林业局把刚从石山挖出来的100株柏木运往省林木种苗繁育示范中心,接下来还将有600株陆续送出,仅此一项为当地农民创利5万余元。据统计,隆回县在30万亩石漠中种植柏木9000万株,林木蓄积量近100万立方米,直接经济价值达6.5亿元。

始于上世纪八十年代的隆回石漠化治理实践,探索出了柏木加枫香、梨、枣、柿等兼顾

生态、经济效益的石山造林模式。为提高纯石头山造林成活率,林业科研人员发明了容器育苗带土移栽植树法、挑客土、营养钵等办法,树苗成活率达到了95%以上。由此,昔日怪石嶙峋的“火焰山”被茫茫林海淹没,30万亩集中连片的柏木成为壮丽的绿色景观。经计算,每年可蓄水600万吨,吸收二氧化碳183万吨,碳汇价值达1900万元。

为了将生态建设与产业建设有机地结合起来,隆回县开发了以柏木为原材料的百山

浴桶系列产品,产品多次获得国内外大奖,在省内外有10余家专卖店,并远销东南亚地区,年产值达1000万元,利税400余万元。近年来,石山造林又由石灰岩造林发展到板页岩、花岗岩造林,在板页岩和花岗岩地区,选定了楠竹、松、杉为主的林竹果模式。

隆回境内石灰岩石质土地面积积达196.2万亩,其中石漠化和潜在石漠化土地112.9万亩。现尚有82.9万亩石漠化土地需进行综合治理,今后3年重点完成第二期工程30万亩。

怀化打造 中医药产业技术联盟

本报讯(通讯员 王宏文 黄自力)“要建立技术联盟,为中医药产业发展注入新的活力,提高中医药产业的科技含量。”4月20日,怀化市科技局牵头召开的怀化中医药产业技术需求座谈会上,与会专家纷纷提出自己的看法,为中医药产业发展建言献策。

怀化是国内公认的中药主产地,共有中药材1900多种,茯苓、天麻、白术、金银花、龙脑樟、广东紫珠、鱼腥草、青风藤等名贵中药材分布广、产量大。目前,有中医药工业企业25家,规模医药工业增加值4亿元,年药材加工量8万余吨。由于中医药产业尚处于以种植中药材为主的农业初级形态,生物医药产品的种植质量不高、深加工能力较弱、产品附加值低、销售渠道狭窄、研发更新能力滞后。

座谈会上,医药企业对自身发展的技术要求进行诠释,医药科研机构和高技术带头人提出自身所具备的医药科研能力,专家学者们相互交流,为中医药发展提出了自己的建议。大家认为,本土医药企业要加强品种资源保护,以当地药材资源为立足点,开发研究新的中医药产品。同时,要以此次座谈为契机,着手打造怀化中医药产业技术联盟,通过加强企业与企业之间、企业与高校和科研院所之间的技术合作,开展战略性关键技术和重大创新产品的研究开发,搭建好产学研沟通交流平台,加大技术创新力度,推进中医药产业集聚式发展。

我国 全超导变电站并网运行

科技日报消息 4月19日,由我国完全自主研制的世界上首座全超导变电站在甘肃省白银市正式投入电网运行,标志着我国超导电力技术取得重大突破。

超导变电站位于白银市的国家高新技术产业开发区内,运行电压等级为10.5kV,集成了1MJ/0.5MVA高温超导储能系统、1.5kA三相高温超导限流器、630kVA高温超导变压器和75米长1.5kA三相交流高温超导电缆等多种新型超导电力装置,可大幅提高电网供电可靠性和安全性、改善电网供电质量,并有效降低系统损耗、减少占地面积。

“十二五”首批 国家科技计划项目启动

科技日报消息 国家重点基础研究发展计划(973计划)和国家重大科学研究计划2011年项目实施会4月20日在北京召开,这是“十二五”期间国家科技计划启动的首批项目。

项目包括高温超导材料和物理研究等11个重大科学问题导向项目;20项与大型油气开发、光电子器件、传染病、新药创制、集成电路、大型装备、对地观测、载人航天等重大专项相关的项目;节能环保、电动汽车、新能源、生物技术、新一代信息技术、新材料等战略性新兴产业项目近30个;粮食作物骨干亲本、水稻分子设计育种、天然森林和草地土壤固碳、电磁辐射和空气颗粒物危害健康、动脉粥样硬化和II型糖尿病发病机制、重大工程灾变、时速500公里条件下高速列车等方面近40个项目。

全国农技协达 13.3 万个

科技日报消息 记者从4月21日在贵州省科协召开的农村专业技术协会经验交流会上了解到,我国目前有13.3万个农民专业技术协会,在先进技术推广、农民增收致富、有效解决“三农”问题上发挥着重要的作用。

据中国科协农村专业技术服务中心副主任张晓军介绍,自1980年四川郫县养蜂协会、山东济南中区果品协会等我国第一批基层农技协成立以来,我国农村专业技术协会、研究会不断涌现,目前全国有农民专业技术协会13.3万个,会员共1130万户。在全国31个省区中,已有23个成立了省级农技协联合组织。13.3万个农技协中,种植业占48%,养殖业占31%,农产品加工业占7%,其他占14%。



4月中旬,桃源县职业中专茶叶专业的师生到古洞春茶业有限公司太平铺乡茶园基地,协助采摘春茶。 徐文选 谢明华 摄

茯茶产业实现核心技术突破

本报讯(通讯员 沈科)4月20日,省科技厅组织专家在益阳对省科技重大专项“茯茶产业化关键技术研究”进行验收,专家组实地考察后认为,专项已经超额完成了合同目标,一致同意通过验收。

2008年,湖南省茶业有限公司、益阳茯茶茶业发展有限公司、湖南农业大学、省茶叶研究所等单位联合实施了省科技重大专项“茯茶产业化关键技术研究”。专项立足于通过突破茯茶加工的若干关键技术瓶颈,开发出安全、高附加值、功能性高级茯茶系列产品,为湖南茯茶拓展国内高端市

场、出口海外市场提供技术支撑。

目前,专项已取得了一系列领先全国的科研成果,实现了茯茶诱导调控发花、快速醇化、散茶发花3大核心技术突破。与传统的制备方法相比,新技术使茯茶发花周期由原来的12天缩短到3-5天;醇化时间由原来的一年左右缩短到30天,且风味不减;打破了高档原料茶不能发花、茯茶必须紧压才能发花的神话,黑茶无论老嫩都可以长出茂盛金花。应用新技术显著缩短了茯茶的生产周期,实现了茯茶高档化和方便化生产。

天心区试点知识产权教育

本报讯(记者 刘伟丹)4月19日,湖南首个知识产权教育试点区——天心区挂牌成立。此次试点,天心区将积极开展知识产权教育人才培训,大力开发知识产权教育成果,建立健全知识产权教育激励机制等工作。

近3年来,该区自主创新能力不断增强,申请专利1700余项,授权1300余项,其中发明专利保持了年均50%的增长速度。建立了支持和鼓励技术创新和依法获得自主

知识产权的激励机制,每年投入资金数千元用于知识产权成果转化,高新技术产值保持了年均35%的增幅。

此外,知识产权教育的管理体系和知识产权工作协调机制逐步建立和完善,全区民众的知识产权意识不断增强。青少年的创新教育工作经验在全省推广,3年来在各级各类创新大赛中获奖1200余项次。还在全国率先开展了历史文化资源的知识产权保护工作。

大鲵博物馆 受境外游客宠爱

本报讯(通讯员 胡少丛 邓道理)“五一”临近,位于张家界的中国大鲵生物科技馆正在全方位备战,迎接旅游高峰。目前该馆游客人数已逐日攀升,单日接待量最高达600余人。今年以来,该馆共接待游客2万多人,其中韩国、马来西亚、新加坡等境外游客达6000多人,占总人数的33.33%,已为海内外旅游市场所接受。

中国大鲵生物科技馆位于张家界武陵源,是世界首家大鲵博物馆。该馆以大鲵为主题,利用现代高科技手段,深入剖析大鲵的生理特征、生活习性和大鲵价值之间的密切关系,其中穿插展示了张家界珍稀动植物标本和化石标本,这些标本证实了张家界地貌亿万年的变迁形成历程,更加凸显大鲵在生物发展史上的地位,呼唤人类珍惜、保护赖以生存的地球家园。

该馆去年8月份开馆以来,既接待过世界乡村音乐之父马克力文、俄国生物专家巴维尔·卢卡杨诺夫教授等高端客人,也接待过全国大中小學生等。

宁乡十三中 举行科普讲座

本报讯(通讯员 刘志斌)近日,中国科学院微生物研究所研究员、博士生导师孙万儒到宁乡十三中开展科普讲座。为学生揭秘生物技术及细菌和人类的关系。

孙万儒作了题为《改变我们生活的生物技术》的科普报告。用浅显质朴的语言、生动有趣的事例、丰富鲜活的图片介绍了生物技术的前沿动态以及基因技术、转基因工程和转基因食品的安全性等师生关心和感兴趣的话题,引导师生们了解生物高科技知识。