

本市积极推进人与自然和谐共生的现代化建设

为发展擦亮“绿水青山”底色

本报讯(记者雷风雨)记者从日前举行的天津市生态文明建设成果新闻发布会上获悉,近年来,市规划资源局牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,积极推进人与自然和谐共生的现代化建设。

据介绍,市规划资源局牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,积极推进人与自然和谐共生的现代化建设。加快打造“津城”“滨城”双城发展格局,持续筑牢“三区两带中屏障、七廊五湖四湿地”的市域生态格局,为城市发展筑牢“绿水青山”的底色。巩固耕地和永久基本农田划定成果,全面落实“两平衡一冻结”制度,以“长牙齿”的硬措施持续开展耕地保护执法,牢牢守住耕地红线。同时,推动

生态保护修复走深走实。党的十八大以来,本市立足实际,依托道路、河流、城镇、村庄、园区、湿地等绿化载体全方位实施造林绿化,结合国家林业重点生态建设工程,大力实施北部山区水源涵养林、西部防沙阻沙林、东部盐碱地造林等生态林建设工程,共完成造林绿化面积146.06万亩,生态环境明显改善。多措并举推动实施“871”重大生态工程,875平方公里湿地自然保护区保护修复工作成效显著,生态状况明显好转;736平方公里绿色生态屏障初步建成,为京津冀再造一叶“城市绿肺”;153公里海岸线保护修复取得良好成效,周边海洋生态环境质量显著改善。每年有超过百万只候鸟迁徙过境天津,过境鸟类较2014

年增加36种,消失近30年的野生缢蛭再现海滩,生物多样性持续恢复。

同时,本市大力发展林业产业。本市现有经济林面积39.3万亩,产量27.7万吨,产值18.5亿元,利用林地发展林下经济59.9万亩,基本形成林下种植、养殖、森林景观利用等经营发展模式,总产值2.2亿元,有林业合作社数量180个,国家级林下经济示范基地4个,带动农户5.2万户。积极探索生态产品价值实现机制。着力培育“生态+”产业,用绿色生态屏障内自然景观、人文风情、民俗文化等资源,打造4至5条生态主题精品旅游线路,逐步发展生态加文旅、加农业、加体育、加教育、加康养、加工业等绿色产业。

中国科学院天津工业生物所实现重大突破

从二氧化碳到糖 实现精准全合成

本报讯(记者岳珊)记者从天津港保税区获悉,近日,中国科学院天津工业生物技术研究所实现了从二氧化碳到糖的精准全合成,解决了糖分子立体结构可控的难题,为摆脱自然合成途径、利用二氧化碳创造多样化的糖世界提供了可能。

为了将传统制糖过程向非糖类生物质资源制造模式转变,天津工业生物所开发了人工转化二氧化碳从头精准合成糖技术,基于碳素缩合、异构、脱磷等酶促反应,与中国科学院大连化学物理研究所团队合作,设计构建化学-酶耦联的非天然转化途径,工程化设计改造酶蛋白分子的催化特性,实现了精准控制合成不同结构与功能的己糖,其碳转化率高于传统植物光合作用,同时高于已报道的化学法制糖以及电化学-生物学耦联的人工制糖方法,是目前人工制糖路线中碳转化效率的最高水平。同时,建立了可进一步延伸糖产物种类和构型的生物系统,可实现人工创造糖分子多样性。

该研究成果是在二氧化碳合成淀粉基础上的一个重大突破,颠覆了依赖糖生物质资源转化制备复杂糖分子的范式,提供了一种灵活的、可拓展的糖制造模式,可获得自然界含量稀少的功能糖分子,从而拓展应用范围。所获得糖可作为原料应用于食品、医药等领域,还可作为工业生物制造关键原材料合成其他化学品,进一步满足人类的其他物质需求,从而为负碳物质合成提供原料供给。

天津联通闻“汛”而动 党员突击队冲在一线 全力守护通信网络“生命线”

学思想 强党性 重实践 建新功

本报讯(记者郑妍)为解决因洪水给受灾群众带来的通信影响,本市通信企业闻“汛”而动,确保通信网络运行安全和人民群众通信畅通。记者了解到,天津联通党委在深化主题教育活动中强化思想认识、锤炼过硬作风,当汛情出现,立即组建党员突击队、党员先锋应急抢险队、青年突击队带头冲锋,投身防汛防汛第一线,全力守护通信网络“生命线”。

冒着大雨、顶着酷暑、通宵达旦,连续多天奋战抢修,天津联通的党员干部们不仅为受灾群众抢出了一条通信畅通路,还积极发挥党员的先锋带头作用,通过技术创新赋能通信保障。在抗洪救灾现场,由武清区党员骨干组成的保障团队创新采用移动式方舱,仅用6小时就完成搭建、开通,有效保障了8个行政村2000余户的村民宽带上网和IPTV的通信畅通。不仅如此,天津联通在此次抗洪中还率先启用便携式5G基站,支持定向及全向

覆盖,提供网络信号,可根据基站负荷情况进行紧急扩容,快速响应洪区客户移动通信需求。重点应用在黄花淀防汛指挥部,提供通讯保障,能够同时为600用户提供语音业务接入服务和5G业务服务,如发生意外险情,能够为用户1小时内快速恢复通信服务。

同时,天津联通在静海区的30余名党员干部也带头奋战在防汛“战场”,冒雨搬运防汛沙袋,保障网络设备安全,同时争分夺秒连夜发电,确保

蓄滞洪区内通信网络正常运行。在高质量完成通信保障的同时,天津联通党员带头开展志愿服务,积极主动配合市政府,协助指挥部疏散转移群众2365人,为转移安置群众发放食品50箱、饮水100箱,为抗洪一线人员提供帐篷30顶。

目前,奋战还在继续,天津联通将继续以高度的使命感和责任感,坚守一线,开展一场与时间赛跑的攻坚战,切实将防汛通信保障工作做实做细。

武清永定河泛区14个涉水村电力线路修复工作展开

抢修检查排隐患 确保按计划送电

本报讯(记者王绍芳 通讯员鲁佳乐)当前,本市永定河水位持续下降。国网天津武清公司按照“水退、人进、电通”的原则,组织7支抢险保供队伍,共计182人抢修人员,对永定河泛区内包营村、冀营村等14个涉水村共4条10千伏线路、726基10千伏电杆,共80个供电台区开展抢修复电工作。

在黄花店镇包营村,国网天津武清公司运检部刘战芳正在布置电力修复工作。前一天刘战芳入村摸排时,发现包营村04台区出现变压器基座下沉、电缆终端绝缘损坏和电缆保护管上顶进入低压配电箱等情况。此外,超市、商店可能配备自备电源,还有分布式光伏发电,容易对电网反送电,在开展作业时存在触电风险。因此,电力工作人员需要对小动力先挑火,确保施工人员安全。

“今天要抓紧更换拖梁箱,后续还有正杆、加固基础、低压导线修复等工作,尽早具备送电条件,让老百姓早一点回家。”现场负责处理缺陷的国网天津武清公司曹磊说。在佳居、佳欣、文轩三个小区,墙上水浸的印记将近半米高。11时,国网天津电力第三城市应急抢修中心配电运检班班长刘玉兴正在小区进行低压电缆勘测。

“工作要细之又细,确保一次送电成功。早点把电送上,让老百姓早点回家。”刘玉兴说,“上午我们一共清扫了82处,处理非照明小动力触电隐患26户,下午还要立即安排抽水 and 电气试验。”目前,针对需要复电的14个村,国网天津武清公司已准备了10台低压电缆分接箱,300台低压空气开关,5公里高低压电缆、100基电杆等充足的抢修物资。该公司还将在完成全部线路检查修复后,再开展一次隐患排查,确保安全顺利按计划送电。

天大“一揽子”帮扶 助受灾学生返校无忧

本报讯(记者李杨 通讯员刘晓艳)8月17日,天津大学迎来2023级本科新生,同时在校内也将结束暑假开始新一学期的学习。针对暑假期间各地暴雨、台风等洪涝灾害,天津大学近期启动洪涝灾害“一揽子”资助工作,确保受灾学生入学、返校无忧。

七、八月份以来,我国多地遭受洪涝灾害,身处灾区的学生成了学校最牵挂的人。其间,辅导员老师们及时联系受灾地区学生了解情况,学生资助管理中心为大家提供精准帮扶。临近开学,学校根据受灾地区学生损失情况、家庭经济状况,启动洪涝灾害“一揽子”帮扶工作,给予学生相应的临时困难补助金、为受灾同学提供路费补助、移动通讯资费补助,为受灾新生发放助学“爱心大礼包”等。同时,学校还特别面向受灾同学开放补充认定家庭经济困难认定,帮助他们申请国家助学金;面向新生开放评审3项新生助学金;对于因在受灾地区无法按时提交学费的学生,学校将通过帮助其申请校园地助学贷款解决学生的学宿费;学生入学后,对于有时间、有意愿参与勤工助学工作的同学提供勤工助学岗位,评选新生“北洋启航”系列荣誉等,让学生在享受国家和学校资助的同时培养自强不息的品格。



高校迎新 暖心走心

8月17日,天津大学、天津医科大学迎来新生报到。天津大学迎来近5000名2023级本科新生,丰富多彩的迎新服务,让新同学们刚刚步入校门,就感受到来自天大的温暖。

本报记者 张立摄