

他们,为美好生活挥洒汗水

时过立秋,多地高温持续。面对炎热的天气,不少劳动者坚守岗位,为城乡建设贡献力量,为美好生活挥洒汗水。

11日清晨7点多,北京地铁12号线人民大学站工地,中铁一局北京地铁12号线05标副总领工、56岁的仇亚山向班组交代完安全生产注意事项,就带领工人们下到38米深的竖井里检查安全施工情况。他负责的区段有1.6公里长,下穿北京北三环繁华地带,安全施工要求极高。

“我们主要在北三环主副路下方施工,隧道又临近既有地铁4号线。施工区间不长,但同时作业的施工断面就有13个。”对仇亚山来说,安全检查可谓千头万绪:每一个点都要先查看工人施工是否规范,检查安全帽、安全带佩戴情况;施工平台的防护

栏防护是否到位;沿途水管、风管有没有渗漏、漏风……

再过几年,仇亚山就要退休,但他对自己的工作热情丝毫没有减少。“扎扎实实做事,干一行就要对得起一行,这是做人做事的根本。”他说。

8月以来,气温居高不下,居民用电负荷快速增长。为了保障电力运行安全可靠,电力作业人员穿上厚厚的绝缘防护服,爬上高高的铁塔,在户外高温中为百姓守护一方清凉。

10日下午4时,在河南夏邑县北岭镇孙杨集村,国网夏邑县供电公司带电作业人员牛雷波和工友们正在进行电力线路巡视检查。闷热的天气下,铁塔表面翻腾着热浪,表面温度高达五六十摄氏度。他们要爬上二三十米高的铁塔进行带电作业检修。“一

次作业最多三四十分钟,整个人就像蒸了桑拿一样,作业服和手套都能拧出水来。”牛雷波说。

在位于重庆市梁平区的梁开高速施工现场,来自中铁十五局集团五公司的700多名建设者始终坚守在建设一线。

“现在已经快到一天中温度最高的时段,通知大伙避开高温休息一下,喝点绿豆汤解解暑。”10日,虽是上午10点半,地表温度已经超过了50摄氏度,热得满头大汗的梁开高速项目负责人丁冠军一边挨个工序检查安全隐患,一边叮嘱工人们注意防暑降温。

刺眼的阳光、扑面而来的热浪中,二工区技术主管胥洪鳌身上的工作服湿了又干、干了又湿,露出汗水凝结的层层盐渍。对于他来说,每天在无遮挡的工

地步行两万步以上是家常便饭。涵洞支架搭建是否规范、模板安装是否顺直,混凝土浇筑振捣是否到位……他都要反复检查。“梁开高速是川渝两地联合开工建设的省际高速公路,保证工程质量安全是每一位参建者的使命。”他说。

走进中铁建工集团北京分公司城市副中心图书馆项目施工现场,相当于7层楼高的大厅里,144根高21.6米的叶片柱引人注目。叶柄顶端向上弯曲展开,连接高低不同的5个叶片,每个叶片面积达26.42平方米。

“我们目前在进行叶片柱的造型装修。叶片位于高空,操作空间有限,特别是叶片曲线对于测量定位、精准安装的要求非常高。”中铁建工集团项目工程技术部副部长钱龙告诉记者。

登上高空作业车,钱龙和工友们需要仔细检查每个叶片的90多个挂点和天花板吊顶龙骨连接是否牢固,叶片拼装是否平整。“仔细看一个叶片实际分为19块,有平面的,也有曲线的,拼缝必须达到均匀,拼成面必须平整,相邻两块的平整度误差要控制到1毫米以内。”

检查完一个叶片平均就得四五十分钟,身在高空,室内又没空调,滴滴大滴的汗珠顺着钱龙的脸颊向下淌。“辛苦也是值得的。”在钱龙看来,确保交出“放心工程”“精品工程”是建设者最大的心愿。

高温之下,一位位劳动者忙碌的身影,定格下这个时节一幅幅动人的画面。他们用汗水和坚守,书写着新时代奋斗者爱岗敬业的情怀。 据新华社

义务教育阶段校外培训治理“回头看”顺利完成

全国发现违规开展学科类培训机构3598个

本报讯(记者任洁)教育部部署开展持续三个月的全国义务教育阶段校外培训治理“回头看”工作顺利完成。记者昨天从教育部获悉,各地围绕机构压减、“营转非”、培训收费、学科类隐形变异、培训材料和人员管理、监管信息化、风险防范等七个方面进行全面排查整改,取得积极成效。

此次“回头看”累计排查培训机构17.2万个(含已关停的机构复查及非学科类机构涉嫌开展学科类培训排查),培训材料24.3万份,从业人员40.5万人,发现问题机构4614个,占比2.7%,目前各类问题整改完成率均达到100%。

在机构压减方面,累计排查发现“假注销、真运营”的机构537个,已全部关停取缔。在“营转非”方面,累计发现以非营利外壳违规开展营利性行为的机构34个,有关地方第一时间约谈机构负责人,当场下达整改通知书,已全部完成整改。在培训收费监管方面,累计排查发现未执行政府指导价的机构206个,超政府指导价收费82万元,已全部完成整改并全额退回回收培训费。

在隐形变异治理方面,累计排查发现违规开展学科类培训的机构3598个,“一对一”等个人违规开展培训1572人次,其中涉

及中小学在职教师15人,已全部完成整改或处理。在培训材料和人员管理方面,累计排查发现不合规培训材料1162份,已全部停止使用并清理销毁;不具备相应资质的教学、教研人员1145人,已全部停用或转为非教学岗。在监管信息化方面,累计发现598个机构未按要求使用全国校外教育培训监管与服务综合平台登记运营信息,已督促机构完成了信息登记等相关工作。

教育部表示,下一步将认真总结经验,进一步完善校外培训监管长效机制,紧盯寒暑假等关键节点持续保持高压态势,坚决防止违法违规培训出现反弹。

科学家证明大角鹿长了“大下巴”是为吃草

新华社电 生活在约700万至7700年前的大角鹿,拥有最长可达4米的硕大鹿角,是化石物种中的“明星”。它们的下颌骨十分特殊,普遍存在增厚现象,学界对其功能有多种猜测。中科院古脊椎动物与古人类研究所最新研究证明,大角鹿的“大下巴”可能有利于承受更大的外力,与取食坚硬或富含纤维的食物相关。

“下颌骨主要的功能是咬合和咀嚼,其形态经常被作为推断食性的重要依据。”论文第一作者、中科院古脊椎所付娇说,此次研究选取驼鹿、水牛、家马三种现生大型食草动物,与发现于周口店遗址第一地点的肿骨中华大角鹿下颌骨进行对比分析,以探寻它们食性上的差异。

“三者体型与大角鹿接近,驼鹿下颌骨十分纤细,而水牛和家马的下颌骨更加结实。三者食性上也有细微差别,驼鹿以取食嫩叶为主,水牛和家马以取食富含纤维的草为主。大角鹿与驼鹿同为鹿科动物,也都拥有硕大的鹿

角,但其下颌十分丰厚,比水牛和家马的下颌骨更结实。”付娇说。

此次研究采用有限元方法,对三者的下颌骨进行力学分析。结果发现,大角鹿的下颌骨与水牛、家马的下颌骨结实程度相近,而驼鹿的下颌骨十分脆弱,受到较大外力时容易折断。下颌骨的结实程度常与其食性相关,证明大角鹿虽为鹿科动物,却可能与水牛(牛科)和家马(马科)一样,可以进食富含纤维的草料。这为大角鹿选择性取食富含钙、磷等利于其大角生长的营养物质创造了条件。

据介绍,此前已有研究者在周口店遗址第一地点发现了富含钙和磷的蕨类和桦属等植物。此次研究推测,肿骨中华大角鹿可能会有选择地大量取食这类植物以补充每年鹿角脱换所需的营养物质,不过这一假设还需进一步验证。

相关研究成果近日在古生物学国际期刊《历史生物学》在线发表。

别错过:英仙座流星雨13日迎来极大

新华社电 天文科普专家介绍,全年最适合观测的英仙座流星雨将于8月13日凌晨迎来极大。虽然恰逢满月,明亮的月光会淹没稍暗的流星,由于该流星雨流量大,仍可能有一些较亮的流星出现,喜欢流星雨的发烧友不要错过。

发生在每年8月的英仙座流星雨与发生在每年1月的象限仪座流星雨、12月的双子座流星雨并称为北半球三大流星雨,其活跃期从每年的7月中旬到9月初。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事修立鹏介绍,与其他绝大多数流星雨一样,英仙座流星雨的成因也与彗星有关,其母体被认为是109P/斯威夫特·塔特尔彗星。相较于象限仪座流星雨和双子座流星雨,英仙座流星雨是全年最适合公众观测的,因为它的极大期出现在北半球温暖的夏季,每年流量都很稳定,而且流星数量较多。

天文预报显示,今年的英仙座流星雨极大时间为8月13日凌晨

晨,因此从12日夜间到13日凌晨观测最为合适,每小时的天顶流量预计可达100颗左右。

“8月12日日落不久,英仙座就会从东北方地平线上升起,此时流星雨的辐射点较低,能看到的流星数量不会很多;午夜时分,英仙座已经升到半空中,随着辐射点的升高,能看到的流星数量也逐渐增加;午夜过后,辐射点会继续升高,到天亮前,辐射点接近天顶,此时正好是流星雨极大时间,观测效果最好。但遗憾的是,12日恰逢农历七月十五,一轮满月的出现会让这场‘夜空烟火秀’大打折扣,明亮的月光将会淹没那些稍暗的流星,不过,在月光影响下仍然可以看到那些较亮的流星。”修立鹏说。

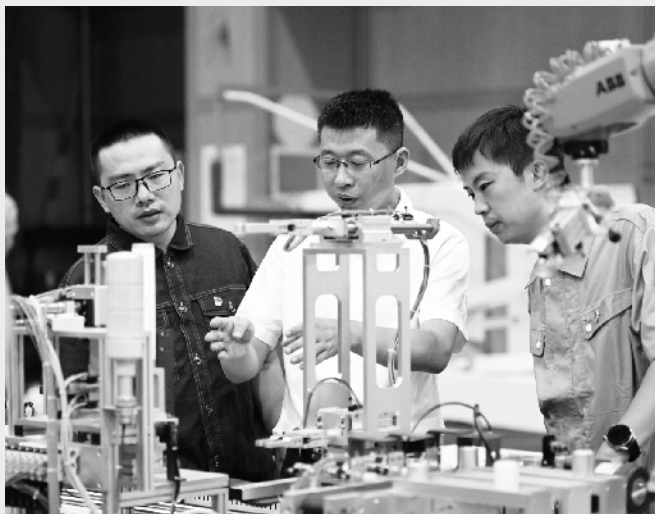
如何观测这场“夜空礼花”?“直接用肉眼观测即可,不需要使用望远镜;要选择光污染小,遮挡少的开阔区域;不一定要对着辐射点看,流星可能在任何一个地方出现;最好穿上长袖长裤,避免蚊虫叮咬。”修立鹏建议说。

三代“职教人”传承“机电情”

从一名大专学生,到全国职业院校技能大赛一等奖获得者,再到就读本科并最终成为一名职业院校的老师,36岁的许超用自己的成长经历诠释了“技能成就精彩人生”。

2005年高中毕业后,许超来到天津机电职业技术学院数控专业学习。在校期间,许超刻苦学习知识、苦练专业技能。现任天津机电职业技术学院副校长的王兴东曾担任许超的实训教师,在王兴东的言传身教下,许超的技能水平得到很快提高,对工匠精神的认识也越来越深刻。2008年,许超代表学校参加全国职业院校技能大赛并荣获一等奖,随后被保送本科继续学习。

在恩师王兴东的感召下,本科毕业的许超选择回到母校任教。为培养学生的专业兴趣和技术能力,许超参与创建了学校的溯源数智社团。在社团实训中,从量具摆放到规范测量动作,许超在一点一滴的细节中向学生传授



在天津机电职业技术学院,王兴东(中)、许超(右)和刘世雄在查看首届世界职业院校技能大赛比赛设备(8月8日摄)。

着工匠精神的内涵。在他的指导下,很多学生在国家级、省市级技能大赛中获奖。已在学校任教的刘世雄就是其中的优秀代表。

在刘世雄眼中,许超既是老师,更是兄长和榜样。正是

在他的感染下,刘世雄从大一开始就在社团中苦练实操技能,随后在全国比赛中获得佳绩,沿着许老师的脚步最终也回到了母校的三尺讲台。“我要将知识、技能传授给更多的学生。”刘世雄说。 据新华社