省科技馆来了四位专家志愿者

通过做公益,他们度过我国首个科技工作者日

30日上午,山东省科技馆里格外热闹。这一天不仅是端午节,更是我国首个科技工作者日。省科技馆招募的四位专家科普志愿者十分忙碌,他们牺牲了休息时间,以这种特殊的方式欢度科技工作者自己的节日。

本报记者 范佳 傅雅彤

刘伟带孩子们做水实验。 本报记者 范佳 摄

pH试纸 让海水现“原形”

“小朋友们,我的托盘中有三杯水,分别是海水、雨水和泉水,你们知道怎么区分它们吗?”36岁的专家志愿者刘伟正在给孩子们上一节公益科普课。有趣的小实验一下子吸引了孩子们的目光。

“用pH试纸就能让水杯中的水现出原形。用试纸蘸蘸杯中水,看看会变成什么颜色。”说着,他分给在座的孩子们每人一张试纸条,孩子们争先恐后,跃跃欲试,期待着神奇的现象发生。果然,雨水呈酸性,让试纸变成了黄色,而海水呈碱性,试纸变成了绿色。“咱们济南的泉水是中性的,是最适合饮用的水,里面含有我们需要的很多元素物质,对身体健康有益。”

刘伟是山东省科学院、山东省分析测试中心的高级工程师,他的专业特长就是海洋环境科学、生物工程等。看到省科技馆发出的招募志愿者的公告,他第一时间报了名。“我们平时在单位做研究,研究出的一些前沿成果,公众尤其是小朋友们并不清楚。科普是一个很好的方式,可以把我们所做的东西和现实生活很好地结合起来。”刘伟笑着说。

这次他带来的是水化学方面的知识,接下来他还计划着将水中的藻类、动物等以科普的方式带给孩子们。

“先在水中点个点,等漫延开来,再轻轻挑出想要的图案。”在旁边的教室里,35岁的专家志愿者张福玲正耐心地教孩子们在水中作画。张福玲毕业于山东工艺美术学院,是济南市残联艺术团的专职画师。她介绍,水拓画中,不溶于水的颜料借助水的流动性形成随意的图案,把纸轻铺水面,利用纸的吸收性将图案“印”在纸上。

老工程师做起 科普讲解员

除了丰富多彩的科普活动,在省科技馆的三楼展区,两位在物理、数学领域有专长的专家志愿者正在担任义务讲解员。63岁的赵建国是位老工程师,擅长电器维修。

在椎体上滚展品前,孩子们睁大了眼睛:“不是水往低处流吗?为什么椎体会从低处滚到高处呢?”赵建国笑着告诉孩子们:“椎体看起来是从低往高滚,但从侧面观察椎体的重心是下移的。重力做正功,椎体就动起来了。”

“我大学时学的是通信、电子。后来在企业接触物理方面也很多,对机械、动力都很感兴趣。”赵建国说,科技馆里的展品蕴含了丰富的科学道理,有些孩子只觉得有趣,却不知道其中的奥秘,这时能及时帮孩子们透过简单的现象看到背后的原理,可以增加他们对科学的兴趣,潜移默化之中提高素质。

“这是单叶双曲面,它是由一条直线运动的轨迹形成的曲面,发电厂的冷却塔就是这个形态。”62岁的中学高级教师陈老师在数学展区向小观众们介绍着神奇的数学天地。“孩子们对八皇后问题特别感兴趣,在8×8的64格棋盘上,放置八个皇后,使它们都不在同一行、同一列及同一条对角线上,利用计算机算出这个游戏一共有92个解。”陈老师说。

据了解,为普及科学,倡导文明,奉献社会,今年4月山东省科技馆向社会招募了75名市民志愿者、4名专家志愿者、8支高校志愿服务队。据山东省科技馆李伟馆长介绍,“这些志愿者们来自各行各业,有科学院的专家、教师、高级工程师、公务员等。他们开展的各项科普活动帮我们积累了宝贵经验,给我们的工作带来很大帮助,我们很感动也很受鼓舞。”

李馆长对志愿者们放弃假日休息,无私奉献和辛勤付出致以崇高的敬意,“他们以参加公益活动的方式欢度自己的节日,有着别样的意义。”今年5月30日,是我国首个科技工作者日。2016年12月,国务院批复,同意自2017年起,将每年5月30日设立为“全国科技工作者日”,明确由中国科协、科技部等有关部门组织实施具体工作。这是国家重视科技工作、尊重科技工作者价值的体现。

招聘信息 订版电话:(0531)85196234 85196204 85196183

招车间工人 四十岁以下男工 13465410318

酒店餐饮

济南玉谦旗袍店诚聘 缝纫工副工,待遇从优,地址济南历下区芙蓉街80号,联系人李女士。电话13287790068

综合招聘

诚聘:型材车间生产工人 限男工,底薪3300+加班费,月薪5000元以上,包食宿,交五险,工作12小时两班倒,年龄20-45岁,地址:工业北路王舍人办事处北邻。13869195235,13964053123

德林家政公司诚聘 1.办公文员5名,工资3500元+补助+奖金+五险,日工作8小时,月休4天 2.室内保洁员,工资3000-5000元,日工作8小时,月休四天 电话:0531-67817558

济南君赫食品有限公司高薪诚聘 会计和出纳各一名,内勤2名,司机和送货员数名,包吃住 13305316249或13573156249 解放东路31号

机械厂招聘 数控加工中心操机编程、铣工、数控车床、焊工、钳工、学徒工数名,工资面议!电话15063343302(张经理)

诚聘 钣金工、装配钳工、氩弧焊工。缴纳五险待遇从优。联系人:于先生18553145384

招聘有危险品资格证的司机,有危化品押运证的押运员,和C本司机一名,联系:13969067089

欢丰熟食诚聘酱卤师傅,售货员2800-3600元包吃住 地址王官庄山凹村,宋庄工业园 18615251688

保洁 市立二院 15562672517 13969138476

山东凯旋物业聘保安数名 持消防证优先录取,地址历山路142号.15106912872张老师

急聘厨师2名,工资面议,营业员2名,勤杂工数名,工作12小时(2300~3500),男女不限包吃住 13953132622

招送水员一名 管午饭,工资5000元左右,电话13285311606

松下中央空调高薪诚聘 货车司机,中央空调维修、安装人员数名13864117688

二类汽修厂高薪诚聘 维修技师、洗车工,86706158

聘1、B本货车司机2名、2、车间操作工10名、3、化验员2名工资面议管吃住 济南刘13405317256

检测公司诚聘实验室化验员、采样员、司机、出纳。88803376、18615526748

技工招聘

美里湖工厂诚聘 电焊工、铆焊工、等离子数控切割操作工、钻床工、工资面议、可提供食宿!电话:13869118344,联系人:卢先生

大型修理厂招聘 机修工,前台内勤,地址凤凰山路,电话15615311672

保安司机

新北方驾校诚招教练员20名 要求:高中以上学历,退伍军人、中共党员优先。地址1、高新区孙村 2、郭店医院北电话:82776828 15005310336

出租车招聘福瑞迪牌出租车 诚招驾驶员,合同保证金优惠。电话:13964036683陈先生

银座佳驿酒店招聘 前台接待,客房服务员 58710886,13280000003

山东龙兴顺贸易有限公司诚聘
大车司机2名:3500元/月
小车司机2名:3000元/月
保洁员3名:2800元/月(女)
普工10名:2900元/月,45岁以下
厨师1名:3000元/月
饲养员6名:2400元/月55岁以下
出纳1名:2400元/月,35岁以下
咨询时间早8点~晚4:30
电话:0531-66951111 0531-66561111
地址:历城区济钢北门(坐106路、99路到重型下车,有专人接)

招聘安保员
工作地点:济南市市中区刘长山路与腊山北路交汇处融汇城
工作内容:融汇城住宅安保
工作要求:1.年龄40岁以下,身体健康;2.服从管理,吃苦耐劳;3.有工作经验人员优先。
薪酬3200元/月,提供住宿与三餐,交纳五险。
全年持续招聘维修工、保洁员、客服管家,待遇从优。
联系电话:18615276027 15165010024

家政服务

专业疏通改道修换马桶 杨15098882348 82217833打孔

疏通改道修换马桶 打孔抽化粪池 58602850 18888372276

疏通、改道、修换马桶、打孔 89152716 13791137050

海尔厂家移修 维修 充氟 移机 86200001

海尔厂家移修 82618889 质保三年

三联空调 移机,维修,正规注册,114可查 66560780

格力空调 移机、充氟、维修、回收,电话:58197008

三联售后移修 68669110

美的厂家移修 五区连锁 88933315 工商注册

海尔售后 81818138 专业移修 20元充氟 保三年

便民服务 订版电话:(0531)85196204 85196183 85196234

专业疏通
◆疏通改道抽化粪池 86879993
◆改管堵漏修厕 87338656
◆专通下水道 81879188
◆通疑难改管道马桶 卫漏82777165

专业开锁 ◆开换6666 6631

楼宇修缮 ◆防水 15063347771

电脑维修 ◆修电脑13698630257

空调移修

空调维修充氟 ◆空调维修15865255503

专业疏通 高压清洗疏通下水道 15153120555

格力空调 (移机、充氟、维修、回收)电话:13808925081

正规格力移修 88811129 正规注册,五区连锁

太阳能热水器移修

海尔专业移修 热水器、太阳能、空调移机、维修、充氟、清洗,回收86670085

◆格力20移修充氟 89828339

家电空调移修 ◆精修冰箱空调 86631296

搬家服务

蚂蚁搬家 六区连锁 就近派车 搬家、搬厂、空调移修 55508857、55509981

正规老兵搬家 六区连锁 就近派车 家具拆装 空调移机 0531-58058622

◆金顺85911889

市中区搬家 ◆南外环81968081舜耕

蚂蚁搬家 正规注册86730169六区连锁 专业搬家、空调移机

老兵搬家 领秀城 伟东 王官庄 89855658 市内长途最低

历下区搬家 ◆历山88718181

装饰装修 进行中 ●省钱●省心●省力●省事 电话:85196204 85196183 85196234

装修

专业承接 混凝土路面、广场地面、车间、厂房地面、体育场地。备有:10米宽震动梁,自动磨平机械。欢迎新老客户光临 联系电话:15206660888

友情提示:请交易双方妥善查验对方相关手续和有效证件,本刊信息不作为承担法律的责任和依据。家居、装饰信息需谨慎,仅供参考。