

山东首届机器人大赛,日照获得9个奖项

本报11月26日讯(记者 张永斌 通讯员 范丰平 辛崇礼) 26日,记者从日照市科协获悉,山东省机器人大赛(中小学组)比赛中,日照共获得9个奖项,其中二等奖两项。大赛由省科协、省委高校工委、省科技厅、共青团山东省

委联合主办,大赛分高校组、中小学组和企业组进行。据了解,日照市派出了日照一中、新营中学、海纳少年宫三支代表队共11名选手参加了本次大赛的四个项目比赛。经过一天紧张而激烈的比

赛,日照市参赛项目全部获奖,小学自选项目“智能续水机器人”获二等奖,队员为臧博闻、山河,指导老师为日照少年宫耿富良。小学自选项目“四肢行走避障机器人”获三等奖,队员是靳璟瑞,指导老师是海纳少年宫耿

富良。高中自选项目“红外自动捡乒乓球机器人”获二等奖,队员是惠泽基、张修齐,指导老师是日照一中杨秀。指定项目“机器人2人接力赛”获三等奖,队员为汪润生、秦睿康、孙嘉良、费翔,指导老

师为新营中学周文霞。据参赛老师介绍,参加此次比赛,对培养日照市青少年对机器人技术的兴趣爱好,推动和促进机器人与自动化技术事业的发展与创新,培养优秀的机器人领域后备人才具有重要意义。

日照一中三名高二学生获山东省机器人大赛高中组二等奖

电路编程知识全部靠自学

机器人能够自己识别前方的乒乓球,并能用机械臂将一个乒乓球收进“肚子里”,这件作品在山东省机器人大赛上得到了评委的一致好评,获得了高中组第二名的好成绩,这件作品的发明者是日照一中的三名高二学生张修齐、惠泽基和梁云豪。

11月26日下午,记者来到日照一中东校区,见到了这三位机器人爱好者,他们目前还是在读的高二学生。

从决定参赛那一刻,三个人就没有闲下来。由于做机器人需要用到很多电路、编程方面的知识,而这些知识平时的课本上通常都没有,所以只能自学。

“暑期里,我们从网上买了很多关于机器人制作的书籍,学习最基础的电子电路、传感器等应用知识,一个假期下来,每个人至少都看了十几本书。我们还

►惠泽基(左)和张修齐参加比赛的合影。(受访者提供)



时常从网上下载一些专业的常识,一起学习讨论。”张修齐说。终于,经过了一个半月,会捡乒乓球的机器人完成了。

“机器人有A4纸那么大,我们在机器人最前面加装了一排红外线测距传感器,能够检测前方乒乓球的位置,当发现前方物体时,程序会控制机械臂下落,

使乒乓球进入收集器中。机械臂前端安装收集装置,在盒子下端使用皮筋,乒乓球进入盒子后就不会掉出来。”惠泽基说。张修齐表示,比赛对他们而言是一种放松,投入其中会感觉无比快乐。他们想通过比赛提升自己,提高眼界,将来有更高更好的发明创造。 本报记者 张萍

臧博闻、山河获得山东省机器人大赛小学组二等奖

小小机器人自己会倒水

由臧博闻、山河制作的智能蓄水机器人获得山东省机器人大赛小学组二等奖。

25日下午2时,记者在日照少年宫见到了12岁的臧博闻和10岁的山河。

“这就是我们这次的获奖作品智能蓄水机器人。”臧博闻指着桌上的作品说,山河找来一个矿泉水瓶和一次性纸杯演示起机器人的性能,“设计机器人的时候,为了精确感知杯中水量为半杯或满杯,我们采用了检测灵敏而精准的天平结构,将两套装置组合叠放在一起,并分别加装了红外线传感器,解决了精确测量杯中水量的问题。”

山河将纸杯和矿泉水瓶放在固定的位置之后按下开关,矿泉水瓶在机器人的控制下缓缓倾斜,将水倒入放在特定位置的

►山河(左)、臧博闻(中)和指导老师在实验获奖机器人。本报记者 张永斌 摄



纸杯中。

对于这次作品的困难之处,耿富良说:“最难的就是水位测量了,刚开始倒水的时候,要不就倒不满,要不就溢出来,后来经过无数次尝试才调整好。”

问到将来的打算时,臧博闻和山河纷纷表示长大后要成为科学家或发明家,“我们还会参加以后的机器人比赛,希望能拿到第一名。” 本报记者 张永斌 本报实习生 厉明

日照房屋“养老金”使用有了明确规定

用专项维修金须由“集体”申请

本报11月26日讯(记者 李玉涛 通讯员 陈亮) 26日,记者从日照市房地产管理局获悉,住宅专项维修资金拨付使用的条件和程序有了明确的规定。该资金只能用于维修或维护住宅共用部位、共用设施设备,申请拨付必须按单元或幢以及某个物业区域为单位申报。

据了解,10月22日,日照市房管局下发了《关于住宅专项维修资金使用有关问题的通知》,明确城市规划区范围内已缴纳住宅专项维修资金的住宅小区满足相关条件可以申请拨付住宅专项维修资金。

通知规定,住宅专项维修资金使用须由“集体”申请,必须按单元或幢以及某个物业区域为单位申报。

据介绍,已经成立业主委员

会的需要使用维修资金时,依据业主委员会、社区委员会的意见及查勘结果,提出维修计划,经过经有利害关系的、已入住面积且入住户数的比例达到三分之二的业主书面同意后,在小区明显位置进行公示,公示期不少于7个工作日。

通知规定,住宅专项维修资金专户,专户专用。市物业管理办公室在银行开立专户,实行专户存储,以物业管理区域为单位设账,按房屋户门号设分户账;未划定物业管理区域的,以幢为单位设账,按房屋户门号设分户账,核算到户。“这就意味着住宅专项维修资金是“固定”于房屋上面的,即使房主发生变化,专项维修资金仍在该房名下,并不发生变化。”房管局一工作人员说。



海峡两岸书画联展

11月26日,首届日照—台湾文化交流联谊暨海峡两岸书画名家联展在日照市博物馆举办。活动由日照市政协文史联谊委员会、市政府台湾事务办公室、省华侨书画院主办,市华侨

书画院、市博物馆承办。省华侨书画院院长马成功说,活动进一步增强了两岸同胞的血脉情缘。图为几位市民观看日照市华侨书画院副院长陈俊堂的作品。 本报记者 张永斌 摄影报道



分类信息

小分类 大市场

日照: 8308129 莒县: 6227352 五莲: 2253178

出租、出售、转让

● 岚山银座二楼鞋柜专柜,位置佳,客流大,经营稳定,前景好,因本人不在当地,欲转让,价格面议,联系人徐女士13963309900
● 房屋位于日照市正阳路南段东侧(德福龙)001幢203号沿街商铺,面积109.6平方米,双证齐全,每平方米8500元,共计931600房屋位于日照市正阳路南段东侧(德福龙)001幢203号沿街商铺,面积109.6平方

米,双证齐全,每平方米8500元,共计931600元。联系人:张红平 联系电话:15069968789
● 《饭店转让》因事低价急售,营业中饭店,6个单间5台空调,1个大厅带院,设备齐全,接手即可盈利,无需投资,含8个月房租,价格面议,非诚勿扰。电话:15954004480
● 出售二手房源,蓝天海景国际(紧靠世帆赛基地),1.63.47平米,5788,367000元,2.53.15平米,5988,318000元,3.53.15平米,5808,308000元,可直接更名、贷款、签订合同,

联系电话:15563331118 梁,户型采光好,大开间小进深。买的比较早,价格比售楼处优惠很多

诚聘

● 盛和汽车诚聘:平面设计一名。工资待遇:底薪1200元+提成+五险有意者请联系:郑经理:13516339277
● 高薪诚聘:财务经理:1人。1、大专以上学历,财务相关专业,中级会计职称以

上;2、5年以上财务管理工作经验,有建筑装饰行业企业财务管理工作经验者优先。
项目经理:5人。1、大专以上学历,工程管理等相关专业;2、二年以上大型工程管理工作,有建造师证书者优先。
效果图设计师:3人。1、装饰设计、室内设计等相关专业学历;2、一年以上相关工作经验,有大中型项目设计经验者优先。
施工图设计师:5人。1、装饰设计、室内外设计等相关专业大专以上学历;

学历:2、一年以上相关工作经验,有工地资料与施/竣工图绘制经验者优先。
工程管理助理:1-2人。1、熟悉CAD平面制图,二年以上驾龄;2、年龄23-30岁,能适应出差。
预算员、资料员:3-5人。大专以上学历,工程造价相关专业;有工作经验者优先。
司机:1人。三年以上小车驾驶经验,形象好、服务意识强,退伍军人优先。联系电话:0633-2225111

服务

● 翻新沙发:包各种沙发、皮沙发清洗、保养,修座软、缝补,包床、床头、椅套、清洗空调。电话:13616338486 8213529

吉房出租
新市区木浆厂家属院
三居室出租,水、电、暖、天然气齐全。拎包即可入住。
电话1 866330791 6

彦青汽车租赁
长期租赁:各种轿车、商务车
电话: 0633-3606277 13563336227
地址:海曲公园路南段(东关村市场斜对过)

买相机 大自然
专卖、维修索尼、佳能、尼康、卡西欧、富士、三星、松下等世界名牌数码相机、摄像机。
总店:东港区政府对面小可音乐东邻 13256335178 8256898
分店:石臼海滨五路火车站南金街广场南20米 15908066158 8308688

一枝笔文具
主营:办公用品 学生用品
文体商场店:市新华书店对过(中医院沿街负一楼)
海曲中路店:德泰大酒店西200米(许家楼沿街)
黄海一路店:友谊商店南门外斜对过(金港名都沿街)
望海路店:市中医院西200米日照银座北门斜对过
太阳城店:太阳城市场11号(西门停车场东行50米)
服务热线:0633-8100000 5096666
要买好文具 当然一枝笔!