

直奔现场

机器人实验室、机械工程实验室、3D打印室……这些高端实验室出现在岛城高中。16日，青岛二中的工程坊实验室、机器人实验室、慧鱼工程实验室正式开放，面向高一学生开课，学生可根据自己的兴趣报名学习3D打印、激光打印、机器人制作、机械工程等课程。

# 中学实验室可造机器人

## 二中创新实验室开张 激光切割机等高端设备亮相

文/片 本报记者 李珍梅



学生制作的机器人，可以按照指令运行。

### 现场

## 实验室里学造机器人

工程坊是青岛二中今年开设的创新实验室之一，此外，学校还开设了机械工程实验室、机器人实验室、人体健康实验室。其中工程坊实验室包括现代加工实验室和传统加工实验室。学校面向高一学生开课，学生可根据自己的兴趣爱好选学，目前共有130名学生上创新课程。

16日，在机器人实验室，赵忠勇老师正在引导学生搭建机器人模型。另外三名学生则坐在电脑前做编程。“我就喜欢动

手制作一些东西，对机器人很感兴趣。”高一二班学生崔洁玉说，当听说学校开展了机器人选修课，并有丰富的机器人零部件，她毫不犹豫地报了名。

记者看到，机器人实验室共有30名学生，其中只有7名男生。“女生报名早，把名额都给占了，男生到后来都报不上名了。”玩机器人的“娘子军”占据主力，赵老师笑着说希望有更多的男生参与。不到半个小时，学生们就制作了一个

简单的机器人，并能按照指定的路线行走。

在机械工程实验室，学生们上的是慧鱼工程创新课程。这一节课，韩潇老师带领学生们用机械结构套件拼装起重机。“先让学生学会慧鱼模型的拼装方法，然后再告诉他们连接线的加工和走线方法。”韩老师指着几个模型说，汽车、洗衣机等，这些都是学生拼装出来的。在韩老师看来，现在学生通过自己拼装机械模型，然后再学习工作原理，非常直观。

### 目标

## 为创新人才培养搭建平台

青岛二中创新发展指导办公室主任矫蕾介绍，4个创新实验室中，工程坊实验室与西安交通大学合作设立，机器人实验室与哈尔滨工业大学合作设立，人体健康实验室则由青岛401医院提供技术和专家支持。两家外援会给学校创新课程设置、大赛举办进行指导，并定期派教授来上课。

4个实验室的设备都比较高端，不同于普通实验室。其中高中拥

有3D打印设备并开设3D打印课程，在全省尚属首例。据透露，4个实验室的设备投资共达250万元。一般说来，一个学校按照36个教学班，24个理科班计算，所有供理科生用的实验室设备投资，也不过300万元。

探访了几堂创新实验课，记者发现，学生们都有很强的动手能力，在操作时也对这种高端技术和新鲜课程表现出强烈的兴趣。

“开设这几个创新

实验室，是学校从素质教育向创新人才培养的一个升华，给孩子们搭建一个创新能力培养的平台。”矫蕾说，学校每年都有100多名学生拿到发明专利，如今学校开设创新实验室，更能开拓学生视野，给学生提供平台，培养学生的创新兴趣，甚至能帮助他们实现创新的想法。今后，创新实验室将要面向全校开班，动手能力强有兴趣爱好的学生都可报名。

## 胶州市三里河街道把计生服务落实到位

胶州市三里河街道办事处加强实施工作方式由行政制约向优质服务、利益导向转变，优化基础建设，提供阵地保障。确保经费、人员、责任三到位，按照“布局合理、规模适当、广为覆盖、方便服务群众”的原则，在服务机构建筑面积、科室配置、基本装备及人员配置等方面进行整改和升级。采取了有效措施，成立了以街道办事处分管领导为组长，各有关单位负责人为成员的工作领导小组，具体负责组织、领导、协调此项工作的深入开展，指导、监督、总结推广好的经验、做法等。

该街道拓展服务领域，通过关爱生育、关爱生产、关爱生活、关爱养老、关爱子女的爱心服务，在全处育龄群众中打造“爱心传递”工程；通过健康教育、遗传咨询、孕前指导、免费筛查、早期教育等手段，在优生优育中打造“健康宝宝”工程；拓展服务范围，提升服务水平。加强综合治理，提高人口素质。落实孕情监测和随访服务制度。强化出生缺陷一级干预工作，搞好优质服务、孕期培训、咨询随访、优生四项检查等服务。深化优质服务，落实长效措施。继续抓好生殖健康普查普治及长效节育措施落实工作，免费为育龄妇女提供基本项目的计划生育技术服务并做好随访。

该街道积极落实把集体经济再分配、制定利益导向政策与计划生育紧密结合起来，让实行计划生育的家庭得到实惠。对计生家庭户的子女考上中专、大专、本科研究生奖500——2000元；对自觉实行计划生育的独生子女户和双女户在享受养老保险时，投保额比其他户高出5%；《村规民约》中规定独生子女在村集体经济再分配时享受增加一人份额的待遇；对男到纯女户家结婚落户的，享受本村村民同等待遇；独生子女户、双女户在村分配住房时，优先选择住房和楼层位置；为破除养儿防老的传统观念，解除计生户后顾之忧，为60岁以上老人，发放100——300元的生活补贴。落实优惠政策，健全利益导向。结合实际，制定出台有利于计划生育家庭的各项优惠政策，逐步健全完善以“奖优扶补免”为主的利益导向机制。

(李军 张宝华)

## 胶州工商严把危险化学品市场准入关

胶州九龙工商所开展危险化学品安全专项整治，履行工商职能，严把市场准入关，对未依法取得相关前置许可证件的危险化学品生产经营企业，坚决不予核发营业执照；对相关前置许可证件期限到期或过期的，督促其立即办理换发许可证件，办理经营范围变更登记手续。

(潘蓓蓓)

## 胶州市胶西镇杜村社区提升人口计生服务管理水平

为落实青岛市“人口计生基层基础巩固转型发展年”活动要求，进一步推进胶州市开展的以“听民声、为民需、解民忧、顺民意”为主要内容的“五民”活动，胶州市胶西镇杜村社区践行“用心干事、创新发展”的思想，深化“诚信计生倾真情，为民服务360”的服务理念，转变工作作风，提升综合服务水平，强化落实能力，不断提升社区人口计生服务管理水平。

胶州市胶西镇杜村社区坚持以人为本，大力开展计生政策宣传，营造浓

厚的计生宣传新氛围，占领农村文化新阵地。社区立足于人口计生文化宣传阵地，运用标语、传单、漫画、黑板报、专栏、宣传车等手段宣传人口计生六个文化、人口上下五千年、为民服务360等人口计生服务管理理念。同时还将计划生育政策法规、生殖健康、避孕节育等知识编印成通俗易懂、乐于接受的宣传品，由村计生主任亲自送到群众手中，做到边访视，边宣传，使户内宣传更加贴近群众。村内宣传形式更加丰富多彩，把计生政策知识与群众喜闻乐见的

秧歌、踩高跷、健身球等活动有机的结合起来开展宣传工作，在计生协会会员的指导下，请专业老师对村民进行健身活动指导，收到了老少皆宜，寓教于乐的效果。

胶西镇杜村社区还注重以完善利益导向为机制，进一步提升服务水平。大力发挥计生协会的作用，对农村部分计划生育家庭实行奖励扶助，对符合条件可以享受国家的奖励扶助外，还根据计划生育家庭户的情况酌情申请镇里给与免费享受农村合作医保和低保户待遇，落

实对农村独生子女之父母的奖励，并由计生协会予以优先介绍务工等。对二女户落实了长效节育措施的对象予以奖励100元，并免费做好农村合作医疗保险，为其子女上学免除学杂费，对独生子女意外伤残家庭的特别救助，落实对计生户的优先优惠，真正解除了育龄群众的后顾之忧，构筑起“少生奖励、困难救助、服务免费、政策优先、贫困扶持、养老保障”六位一体的人口计生利益导向机制和长效运行体系，人口服务管理理念逐步完善。

(贾玉霄)

## 胶州开发区小学以完善教育技术装备提升学校质量

近几年来，胶州市开发区小学全面实施素质教育，以人为本，为学生终身发展奠定基础为理念，以“办人民满意的教育，办学生喜欢的学校”为目标，推进精细化管理，强化师资队伍建

设，培养学生全面发展。学校坚持“制度化、人本化、校文化”三化管理；做好“用文化提升学校品质，致力于教师的专业化发展，培养行为儒雅、习惯良好、基础扎实、全面发展学生”三项重点。抓好办学条件改善工程、三林五

园打造工程、自主愉悦、高效课堂构建工程、三礼教育实施工程、教师素质提升工程”六大工程。为学生收获幸福人生打好基础。

据了解，胶州市开发区小学现有13个教学班有学生736人，在职教职工41人；原名不见经传的小学校，现在变成了校舍好、环境优美、基础设施配备完善，师资力量合理，教育技术装备先进，学生人数多的知名大学校。胶州市开发区小学前身是胶州市郑州东路小学，创建于1987

年，当时是平房，能容纳12个教学班，学生300多人，教师18人。2006年投资350余万元在胶州市第十一中学西侧重新建设，于当年11月28日顺利搬迁，并更名为胶州市开发区小学。学校占地30亩，教学楼建筑面积3130平方米，目前教学楼能容纳18个教学班，教师学历达标率100%，大专以上学历占85%；中级以上职称教师占教师总数的57%。青岛市优秀教师2人，青岛市教学能手2人，青岛市优秀专业人才5人，

胶州市首席教师1人，胶州市首席班主任1人，胶州市优秀教师8人，胶州市教学能手14人。几年来，学校以“办人民满意的教育”为目标，立足实际，不断进取。2010年被评为“青岛市标准化学校”；2011年被评为“青岛市规范化学校”；先后获得“青岛市文明单位”、“青岛市环境友好学校”“胶州市教育体育工作先进单位”、“胶州市教学管理先进单位”等多个荣誉称号。

(张启新)