

# 观太阳、制作机器人，这趟研学挺酷

## 齐鲁晚报北京科技研学营迎济南市青龙街小学百名学子

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 潘世金 实习生 郭梦雨

### 走进中国科学技术馆 预见未来科技世界

6月29日，齐鲁晚报“齐鲁未来星”北京科技研学营迎来了青龙街小学138名学子。到达北京后，同学们分成了两组，开启科技研学之旅。

中国科学技术馆是我国唯一的国家级综合性科技馆，是实施科教兴国战略和人才强国战略、提高全民科学素质的大型科普基础设施。在这里，同学们了解了伯努利效应、水钟、点磁悬浮等科技力满满的物理现象，还体验了古代劳动人民创造的科技物品，如筒车、犁等，让同学们在体验中感受科学的奇妙之处。“这里的物品让我感到十分新奇，而且我也感受到了科学的发展十分迅速。我最喜欢的是‘华夏之光’，那些灯五彩缤纷我十分喜欢，以后我也要当一名科学家，创造出中国许许多多的科技产品。”四年级四班的李翼说。

来到中国测绘科学研究院，同学们见到了迄今世界上最早的测量工具木觇标墩，见到了从夏商周到现代的各时期地图，认识了将西方地球科学知识和绘图法传入中国的意大利传教士利玛窦……同学们纷纷赞叹古人的无穷智慧。除此之外，同学们还知道了地图是怎样绘制出来的，并看到了用测绘技术绘制的未来世界的情景。

6月29日，齐鲁晚报“齐鲁未来星”北京科技研学营迎来了青龙街小学138名学子，四天时间里同学们走进中科院多所重点实验室，看麋鹿、观太阳、制作机器人，在动手体验中度过了一个收获满满的研学之旅。



学生制作蠕虫机器人。实习生 郭梦雨 摄



在中科院重点实验室，制作太阳能月球探测器。实习生 郭梦雨 摄

### 麋鹿苑里学环保 北斗实验基地“寻宝”

走进中科院麋鹿实验基地，在麋鹿苑里同学们亲眼见到了濒危动物麋鹿，在博物馆里同学们了解了麋鹿在我国

生存全过程，唤起了他们保护自然、保护动物的意识。四年级四班的乔英歌说她在整个研学之旅中最喜欢麋鹿苑，“我非常喜欢小动物，麋鹿是国家保护动物而且非常稀少，通过这次研学我了解了很多

很多知识。”

中科院北斗实验基地里，同学们学习了经纬度与北斗导航系统的原理和应用知识，了解了北斗与我们生活的密切联系，并将知识应用起来，进行了“寻宝”游戏。同学们按照老师所给出的经纬度坐标，在宽阔的草地上利用设备来寻找“宝藏”的位置。四年级四班的杨立行在“寻宝”游戏中做到了全对，“这个项目不仅让我们熟悉了经纬度的应用，还熟悉了北斗的GPS定位，让我感受到了科技发展的迅猛，所以我以后要好好学习科技知识。”

### 走进中国科学院大学 亲手制作机器人

走进中国科学院国家天文台，同学们不仅看到了铷原子钟、铯原子钟等珍贵仪器，懂得了授时和天文知识，了解了古代天文成就和望远镜知识，还用专用望远镜观看了太阳光球层和色球层。

更令同学们激动的是，他们亲手制作了太阳能月球探测器。一些细碎的零件，一张说明书，一把螺丝刀就是制作太阳能月球探测器的全部工具。同学们按照说明书，发挥着自己的想象力，最终在老师的帮助下同学们成功做出了可以跑动的探测器。

来到中国科学院大学，同学们不仅能够感受到学校的校园气氛，还与学霸面对面交流学习经验。更令他们开心的是，他们在学霸的指导下制作了

“蠕虫机器人”。有了之前制作太阳能月球探测车的经验，机器人的制作就轻松起来。第一个独立完成制作的四年级四班的张楠说：“我喜欢制作蠕虫机器人，因为成品非常有趣，我做的时候也感觉很有趣。”

三年级一班的班主任滕薇介绍说，青龙街小学是济南市首批steam试点学校，学校很重视科技方面的教育，每年都有科技节活动，在孩子们心中埋下了一颗科技探索的种子。“这次研学，孩子们心中这颗科技的种子已经开始发芽。老师们在这四天的陪伴中，感受到了孩子们的成长，感受到了他们在合作、实践方面的进步。老师们也由衷的希望，在不久的将来，也能在他们中间出现科技人才，为学校争光。”

相关链接：

### “齐鲁未来星”研学游等你来

校外有诗与远方，我们致力于打造与众不同而又专业的研学旅行。想在行走中收获知识，获得成长，就来参加齐鲁晚报“齐鲁未来星”研学游吧。

为了更好地展现学子们的研学风采，齐鲁晚报面向参与“齐鲁未来星”研学营的同学们征集习作、绘画、摄影等研学作品。投稿邮箱：953562374@qq.com。优秀研学作品将有机会在齐鲁晚报·齐鲁壹点刊登。咨询电话：0531-85193712、85193050；0531-58566698、58053686。

# 阳光助学直通车即将启程

## 助阳光学子圆梦大学，愿你与我们一起努力

本报济南7月7日讯(记者尹明亮)帮助每一位有追求的青年，2019年天地亿家齐鲁晚报阳光助学启动近一月，一个个学子求助申请送到组委会，一个个助学志愿者奔走于探访的路上。一个个爱心人士继续找到我们，要一起帮阳光学子圆梦。

2019年，齐鲁晚报与山东省关心下一代工作委员会、山东省慈善总会共同启动阳光助学，随着高考志愿填报开始，我

们也被许多阳光学子的追梦故事感动着，自活动启动以来，已有全省各地近百位学子通过齐鲁壹点进行网上报名并邮寄来申请资料，十二年寒窗苦读，在即将实现梦想的时候，他们需要一份帮助。

这段时间，在全省各地，从菏泽成武到泰安宁阳，从德州齐河到烟台栖霞，十几个公益组织的助学志愿者也已经奔波在探访核实学生信息的路上，

在工作之余，他们寻着需要帮助的学生，也传递着一份关爱。

在今年的助学活动中，依然有许多的爱心人士在关注着活动的进行，或委托我们访核实需要帮助的学生，或表达则帮助学生的愿望。济南一位老人持续多年资助学生，今年继续委托我们帮他寻找两位孤儿进行帮助，济南一家爱心企业也连续第三年联系到我们，今年他们也将继续资助30多名阳光学子。此次

活动还得到了天地亿家精准家装的大力支持。

在电话中，在来信里，一个个学子都在向我们讲述着他们的求学故事，为了保证学生信息的真实性，齐鲁晚报阳光助学直通车也将于近日启动，齐鲁晚报记者将和助学志愿者以及爱心人士一起走上探访阳光学子之路，寻找阳光学子的励志故事，这个夏天，阳光助学的脚步将走进一个个乡村，走进城

市的一个个角落，发现最美、最励志的高考学子，将阳光洒满齐鲁大地，也将爱心传递给每一个有追求的孩子。

在2019年的阳光助学活动中，我们将在全省资助至少100个阳光学子，每人一次性资助5000元助学金，帮他们圆梦大学。我们也期待有更多的社会爱心人士加入我们的行列，伸出一双手，圆一个大学梦。助学咨询电话：15969678226

本报济南7月7日讯(记者王婷婷 通讯员 王金诺)

近日，山东畜牧兽医职业学院支援中西部地区教育，实施职业教育精准扶贫项目正式启动，该校共派出14支团队分赴甘肃、四川等十余个省份贫困地区，对接贫困家庭，开展教育帮扶，提供助学、扶智支援行动。项目秉持扶贫先扶智的主张和开放、共享、赋能、增值的理念，旨在通过帮扶一个个学子成长成才，带动一个个家庭精准脱贫，为中西部省区贫困家庭学子提供技术技能培养和就业创业服务。

该项目是山东畜牧兽医职业学院积极响应国家“打赢脱贫攻坚战”，主动实施精准扶贫战略，发挥教育资源优势，推进教育扶贫工作的重要内容。项目以山东省对口支援中西部协作省区高考生为重

点帮扶对象，联合新希望六和股份有限公司、山东凤祥股份有限公司、山东益生种畜禽股份有限公司等上市龙头企业，共同推出“直通就业，家庭脱贫”和“减负助学，励志圆梦”两大助学行动。

据悉，“直通就业，家庭脱贫”项目是该校与合作企业按现代学徒制模式联合举办培养项目，新生以“学生+学徒”双重身份参加学习、顶岗实训、留岗就业，实现入学即入企，就读即就业的培养目标；留岗就业的学生由企业报销三年学费，纳入独立晋升通

道；力求通过一人学习，实现脱贫一家的教育帮扶目标。“减负助学，励志圆梦”项目是该校对纳入山东对口支援中西部协作10省区高考新生，除选择上述校企合作培养项目外，报读普通专业学习的，根据新生家庭经济情况，可给予减免两学年学费(总计不超过10000元)照顾，经培养达到毕业要求的，由学院推荐就业。两项目不重叠享受减免政策，但学生可同时享有国家规定的其他奖助学金申请资格。

山东畜牧兽医职业学院是一所具有64年办学历史的农业

# 一个学校的责任担当

## ——山东牧院实施教育支援精准扶贫行动

扶，已累计接收甘孜州440名中职学生，对口学习、顶岗实习、推荐就业，有力拉动了甘孜州职业教育的健康发展；该校先后向青海海北州、西藏喀什地区派驻专业技术人员对口支援；2009年起，重点面向山西、甘肃等中西部教育资源紧缺地区投入教育支援招生计划。10年来，为中西部省区累计培养优秀专业人才7000余人，为继续做好西部大开发，实现“订单式”培养专业化人才做出了积极贡献。

该项目是山东牧院在总结对口支援经验，秉承科技服务优良传统基础上，推出的又一项教育扶智、精准扶贫创新举措，体现了山东牧院教育扶贫、助力乡村振兴的社会担当和情怀，体现了山东牧院矢志不移、聚焦主业，科教报国、为民服务的初心和使命。

高职院校，是国家骨干高职院校。建校以来，为社会培养了近10万名畜牧兽医类专业人才，被誉为“行业发展引擎”。多年来，该校立足行业，发挥专业优势，以服务国家农牧产业发展、助力精准扶贫为己任，积极实施科教扶贫项目。2014年，率先开展“科技服务万里行”活动，派出专家教授带领学生深入山东和中西部10余个省份的农牧企业、广大乡村，开展农牧科技培训和技术服务；2015年起，对口帮扶四川省甘孜藏族自治州职业教育，通过项目带动、合作办学、联合培养等实施教育帮