

火流星划过天际。青岛艾山天文台供图

早报4月18日讯“绿色球金尾巴，太神奇了!”4月16日晚，山东烟台、威海和辽宁大连等地天空出现一颗明亮的火流星，引发关注。当晚，青岛艾山天文台发文证实旗下的全国最大规模流星监测网(CMMO)东营中心站捕捉到了这颗绿色火流星，并取得光谱图像。

时长近10秒极为罕见

4月16日19时33分许，山东烟台、威海和辽宁大连等地的天空中出现火流星。从网友拍摄的视频中可以看到，一颗流星发着绿光划过天际。当晚，青岛艾山天文台发文证实全国流星监测网(CMMO)东营中心站捕捉到一颗轨迹超长的绿色火流星，并取得光谱图像。流星滞空将近10秒，极为壮观。据CMMO东营站计算，该火流星为偶发流星(SPO)，亮度为-5.97等。

“我们可以把火流星理解为非常亮的流星。围绕太阳运动的流星体经常被地球引力吸引，坠入大气层产生发光现象。如果它的亮度达到-4等，大于金星的亮度时，我们就把它叫做火流星。”青岛艾山天文台台长周昆介绍，过去5年中，艾山天文台在每年1—6月一般可观测到1—2颗火流星，而今年截至目前已观测记录到6颗火流星。

“一般流星划过天际的速度很快，通常是1—2秒，慢一点的3—4秒。但这次观测到的火流星时长近10秒，不少人都用手机拍到了。这也是近10年来第二次出现这么长时间段的火流星，上一次出现是在2017年。”周昆介绍，影响火流星时长的因素很多，如流星体积、进入大气层的角度等。

此外，此次观测取得了火流星光谱图像。流星在高速穿越大气层时由于受到气体的摩擦和热化作用，会释放出不同的化学元素，产生不同的光谱线，从而呈现出多彩的颜色。每颗流星的光谱数据都不同，通过光谱图像能够帮助分析流星的化学成分，以及是否来自同一个天体等信息，从而有助于进一步构建流星数据库，对研究太阳系起源等方面具有重要意义。

青岛建起流星监测网

由于火流星运动速度快、出现高度低，只有地球上局部约百公里区域范围内可见，因此布设火流星监测网络开展区域范围的火流星监测具有重要的现实意义。

2017年，青岛艾山天文台开始建立全国最大规模的流星监测网，目前已经在全国布设86个分站。“艾山天文台根据科研任务自行研发的流星监测相机，每个站点使用1—5个摄像头进行实时监测。”周昆介绍，流星携带着太阳系形成之初的物质，是研究太阳系形成的重要载体，有的流星也携带着丰富的水和有机物，以及构成生命的碳、氢等元素，对研究地球生命起源也有着重要意义。2019年，青岛艾山天文台与中国国家天文台、太原理工大学、哈尔滨工程大学等联合成立我国首个流星光谱监测网络，目前艾山天文台是我国流星光学和光谱两大科研项目的总部。

(观海新闻/青岛早报记者 吴冰冰)

近10秒“捉”到一颗火流星

青岛艾山天文台全国流星监测网东营中心站捕捉到流星划过夜空并取得光谱图

夏季高考6月7日开考

我省发布2023年普通高等学校考试招生夏季高考、春季高考工作实施办法

早报4月18日讯 18日，山东省教育招生考试院发布了我省2023年普通高等学校考试招生夏季高考、春季高考工作实施办法，

相关政策整体上保持稳定。夏季高考时间为6月7日到10日，春季高考知识部分考试时间为5月6日和7日。

◆
夏季高考

高考成绩6月26日前公布

我省夏季高考实行“3+3”考试模式，高校招生录取总成绩由3科统一高考科目成绩和自主选择的3科普通高中学业水平等级考试科目成绩组成，总成绩为750分。国家统一高考科目语文、数学、外语使用全国统一命题试卷，考试时间为6月7日

全天和6月8日下午。外语(听力)考试安排在1月8日上午。普通高中学业水平等级考试由我省自主命题，考生从思想政治、历史、地理、物理、化学、生物等6个科目中选报3科参加考试，考试时间安排在6月9日—10日。高考成绩将于6月26日前公布。

按1:1.2划定普通一段线

夏季高考招生类别分普通类、艺术类、体育类三类，按类分批次依次进行录取。普通类分为提前批、特殊类型批和常规批三个录取批次。根据考生夏季高考总成绩，按照普通类本科招生计划数的1:1.2划

定普通类一段线；按照普通类本、专科招生计划总数和生源情况划定普通类二段线，作为考生参与录取的最低控制线；按照普通类本科招生计划数的1:0.5划定特殊类型招生控制线。

◆
春季高考

春季高考分“知识”和“技能”两部分

我省春季高考招生专业分为30个类别，包括现代农艺、烹饪、畜牧养殖、建筑、机械制造、设备维修、机电技术、自动控制、电气技术、电子技术、化工与环境、服装、车辆维修、运输、数字媒体、网络技术、软件与应用技术、医学技术、药学、护理、财税、市场营销、电子商务、国际商务、物流管理、酒店管理、旅游管

理、公共服务与管理、学前教育、艺术设计等。

我省春季高考分为“知识”和“技能”两部分。“知识”部分全省统一命题，统一组织考试，考试科目为语文、数学、英语、专业知识，考试时间为5月6日和7日。技能考试已于3月6日至16日举行。“知识”部分成绩将在6月26日前公布。

录取工作分三批次进行

春季高考录取工作分三个批次进行，依次为本科提前批、本科批、专科批。

本科批包含春季高考招生本科高校及专业。分两次划定文化录取控制分数线。第一次分专业类别根据招生计划数与考生成绩，按照招生计划1:1.1划定；第二次在考生填报第三次志愿之后，在有效生源范围内，分专业类别根据剩余计划数与考生成绩，按照招生计划1:1划定。

本科批安排3次志愿填报，均实行以“专业(专业类)+学校”为单位的平行志愿模式，1个“专业(专业类)+学校”为1个志愿。考生每次填报志愿的数量最多不超过96个。第一次志愿及第二次志愿填报资格线为首次确定的本科相应类别录取控制分数线，第三次志愿填报资格线为首次确定的春季高考本科相应类别录取控制分数线下50分。

(观海新闻/青岛早报记者 钟尚蕾)

实验初中、三十七中发布招生简章

早报4月18日讯 18日下午，青岛实验初中、青岛三十七中发布今年的招生简章。两校面向市内三区(市南区、市北区、李沧区)的小学毕业生招生，青岛实验初中初一年级招收12个班，每班不超50人，共600人；青岛三十七中初一年级招收10个班，每班不超50人，共500人。

报名时间为5月4日—5月11日。5月27日上午9:00组织电脑派位现场录取。5月27日电脑派位结束后，家长可在学校网站、微信

公众号、学校门口公示栏内查询派位结果。参加两校足球后备人才招生并被确定录取的学生，不需要参加5月4日—11日的网上报名。

在5月27日的派位录取工作中，若被青岛实验初中和青岛三十七中录取，则不再参加后续志愿学校录取；若没有被青岛实验初中和青岛三十七中录取，需在6月3日继续参加第二阶段公办、民办志愿学校的录取，与直接填报第二阶段志愿学校的学生享有平等录取机会。

(观海新闻/青报全媒体记者 赵黎)