

什么是“水准原点”?“水准原点”如何确定?

“水准原点”和“水准零点”到底谁是真正的海拔起始点?

探秘中国高度的“格林威治”

文/本报记者 宋珊珊 片/本报记者 杨宁

青岛银海大世界,这个刚刚兴起的旅游景点,每天都能吸引上百的旅游团队,三四千人前来观光。而这些人来都是冲着同一个目标而来:中国水准零点。

中国水准零点是什么?导游小姐肯定会用充满诱惑力的声音告诉你,这是国内唯一的海拔原点,中国的高度就是从这里起步的。“水准零点”的概念太过专业化,但是“海拔的起始点,珠峰高度就以此为坐标”这样的宣传词就动人多了,这里也成为每年十几万游客前来探访的“神秘地”。



位于青岛银海大世界的水准零点。



位于观象山的水准原点。

『水准零点』

每天吸客数千

在青岛沿海一线,有众多的景点,每天吸引着数万计的游客。很多旅游团,在青岛旅游期间光是这些免费的景点都走不过来。但是在东海路上的银海大世界,门票要30元,不算便宜,却吸引很多游客掏钱进去参观。这些人来都是冲着同一个目标而来:中国水准零点。

2日,当记者到达位于东海路上的银海大世界时,被来来往往的旅游大巴弄得有些晕,不断有游客从景点出来登上返程大巴,也不断有游客从大巴上下来,兴高采烈充满期待地走进景点。

在售票口,记者看到排满了正在等待购票的游客还有带团的导游。“这会儿忙不过

来了,进入旺季后,每天都能接待三四千名游客。”银海大世界工作人员李倍告诉记者。记者注意到,很多游客都是跟团来,也有不少散客是自己过来。记者粗略算一下,一天就有十几万的收入。

当游客进来后,导游会这样介绍:这是国内唯一的水准零点,也是海拔零点的地方,

珠穆朗玛峰的海拔高度就是从这里量起的。

很多游客也因为“从原点开始,脚踏实地地出发”这样一句导游词而兴奋不已,定是要与水准零点的标志性建筑合影,才会依依不舍地离开。

『水准原点』

零点源自

其实,导游的话并不是很夸张,青岛确实是中国海拔坐标的起始点。银海大世界的水准零点标志地下旱井内的“零点”石球,就是同位于青岛观象山的“水准原点”比较计算而来,该石球的顶点高度为海拔0米。

1954年,“中华人民共和国水准原点”在青岛观象山建成,全国所有海拔高程都是以水准原点为基准测量计算出来的。2006年5月,

为更好地利用水准原点这一独特的资源,经国家测绘局批准,由专家精确移植水准原点信息数据,在青岛银海大世界内建起了“中华人民共和国水准零点”。

但是位于观象山二路的“中华人民共和国青岛水准原点”,却没有“水准零点”的风光。在观象山山顶正中三岔路口上,一座造型别致,典雅精美,四周由花岗石和铁护栏双重护卫的神秘石屋,

铁门常年闭锁,屋内中心藏着的就是大名鼎鼎的中华人民共和国青岛水准原点。

随着青岛西部老城区的没落,掩映在一片绿树红瓦中的石屋,静静注视着这个城市的巨大变化。2日,记者来到这里时,只看到不少老人聚在一起下棋、聊天,鲜有游人前来。

住在附近的58岁的老孟,每天都会到这里来转几圈。“我对这里

有感情,看这些建筑多有特色,这里可是很有意义的地方。”

每每见到年轻人来到这里,他总是忍不住要把自己知道的“水准原点”的来龙去脉讲解一遍,希望年轻人更多地了解这个城市最有意义的一部分。但是每天也不过就几个人会来。每次给人讲解的时候,周边的老街坊都会笑着说一句:“老孟,又当义务导游呢!”

『水准原点』

全国唯一

中华人民共和国青岛水准原点,是1954年10月建成的,自此以后,中国高程系统才逐渐得到统一。全国各地的海拔高度皆由此点起算。这是青岛市独有的特殊资源,从某种意义上,可以称为中国高程测量的“格林威治”。

3日,记者从青岛市档案馆官方网站上查阅获悉,1954年,总参谋部为暂先统一全国高程零点以应急需,将青岛观象台大港验潮站和浙江坎门验潮站的平均海面,进行强制平差,作为我国高程起算面。后来称之为“1954年黄海平均海面”。1955年,总参谋部在观象山设立水准原点;同时在市区几个地

方建立一些附点,组成原点网。另外,还在沙子口建设了备用水准网。

1956年,总参谋部与水利部又组织人员对全国沿海十几个验潮站进行调查甄别。因青岛大港5号码头的验潮站在当时已经有五十多年的历史了,积累了足够的资料,而且验潮站所在的黄海海域的水下地壳相对稳定,这些条件比其他沿海城市都不具备的,于是“水准原点”就落户在了青岛的观象山。最后选定青岛大港验潮站测得的1950年—1956年的平均海面,作为新的全国高程起算面。这就是“1957年

黄海平均海面”,被测定是高于海平面72.289米,即原点的高度在当时被定义为海拔72.289米。据此确立的青岛水准原点工程,首次载入《国家大地测量法式》中。

鉴于以往资料的误差,1975年,国家组织专门力量重新测量海平面,搜集全国沿海42个验潮站的900多年资料,逐个考证、鉴别,组织国内专家反复论证。最终还是选用青岛大港验潮站1952—1979年的潮位资料,进行严格推算,观象山“水准原点”实际海拔为72.260米,此“水准原点”成为我国测量高度的标准。1987年5月,国务院下发文件,废

除其他城市的零点,正式批准青岛观象山的“水准原点”为我国测量高度的唯一标准。

2005年我国启动了轰动世界的“2005年珠峰高度复测行动”,这一行动改写了沿用多年的世界第一高峰的“身高”,而最新的海拔8844.43米,就是从观象山新的“水准原点”算起的。在过去的几十年中,经过我国几代测量人员的不懈努力,已经取得西藏拉孜县相对青岛水准原点的精确高度,2005年珠峰复测行动中,测量队员们就从拉孜开始,徒步对珠峰测量,而在我国,像拉孜这样相对青岛“水准原点”的精确的固定水准点,总共有20245个之多。

『水准原点』

挖掘始于2006年

虽然早在1956年青岛水准原点的标杆地位就被确认了,但是在很长的时间里,这里只是作为一个重要的地理坐标,其价值多体现在国防、科技、建筑、灾害预测等方面。

直到2006年青岛市第十三届人大四次会议召开期间,市人大代表张立强提出了《关于利用我市独有的“水准原点”资源建立“中国海拔零点纪念馆”的建议》。因其独特的视角和成熟的观点而成为青岛市人大常委会当年重点

督办的六件建议之一。

建议中指出,“中国水准原点”是青岛市独有的特殊资源,也是青岛人多年以来的骄傲,全国各地的海拔高度皆由此点起算。水准原点因其在中国独一无二的特性,从某种意义上,可以称为中国高程测量的“格林威治”。

该建议指出,正是青岛对水准原点这一资源的独占性,其重要的“独特”意义在旅游业的发展上是完全可以加以开发和利用的。如英国的格林威治利用其时

间和东西半球的分界线,把它开发为一个世界著名旅游景点;好望角为非洲最南面的海岛,也是太平洋和大西洋的唯一陆地分界线,也被开发为世界著名旅游景点。同样,青岛也完全可以将“中华人民共和国水准原点”这一独特资源加以利用,开发建设“中国水准零点纪念馆”,其潜力非常大,不但可以进行科普知识的推广,还可以为青岛市增添又一全国著名旅游景点。

最后,张立强代表还就“水准

原点”纪念馆的地址选择,设计思想和运作方式等提出了建设性的方案。

青岛市人大常委会非常重视这个建议,专门召开主任会议确定此项建议为当年重点督办的建议,由民族侨务外事委员会负责督办。

而也就在那一年,“水准零点”最后落户青岛银海大世界。每年来自四面八方的游客站在“中国水准零点”,自豪地大喊:“我站在了中国海拔零点上!”

