

道德文章 垂范人间

——在张钰哲先生百年诞辰纪念座谈会上的发言

严俊

各位来宾、女士们、先生们：

下午好！

张钰哲先生是我国现代天文学的主要奠基人，我国天文界各单位的创建与发展与他创造性的辛勤工作息息相关。今天，适逢中国天文学会成立八十周年，我们相聚在紫金山天文台，纪念张钰哲先生百年诞辰，共同深切缅怀张钰哲先生的科学业绩和道德风范，是非常有意义的。我谨代表紫金山天文台向各位来宾表示热烈的欢迎和诚挚的感谢！

张钰哲先生 1902 年出生于福建省闽侯县的一个职员家庭。1919 年以第一名的成绩毕业于北师大附中，进入北京清华学堂学习。1923 年赴美国求学，1926 年毕业于美国芝加哥大学，后在美国叶凯士天文台继续攻读，先后获得硕士和博士学位。1929 年秋，回国受聘担任南京中央大学物理系教授和中央研究院天文研究所特约研究员。1941 年在云南昆明担任天文研究所所长。抗日战争胜利后，再度赴美考察和研究。解放前夕，克服重重困难，毅然从美返回报效祖国。新中国成立后，张钰哲先生历任紫金山天文台台长、天文学科组组长、中国科学院学部委员、中国天文学会理事长、《天文学报》主编、九三学社中央委员会委员、中国科协第二届委员会委员和江苏省科协第二届委员会副主席，并当选为第二届全国政协委员和第三、四、五、六届全国人大代表。

张钰哲先生以毕生精力从事天文学研究，学术造诣深湛，建树卓著。他亲手创建并领导了我国的行星、小行星、彗星和人造卫星的观测和研究工作，其成就为世界所公认。他领导紫金山天文台，开拓了太阳物理、恒星物理、天文年历编算、天文仪器研制、毫米波射电天文、空间天文等分支学科，丰富了我国天文学的研究领域。他亲自奠定了我国天体力学轨道计算和人造卫星轨道研究工作的基础，指导了我国第一颗人造卫星的轨道设计、论证和测轨、定轨工作，为新中国的航天和国防事业做出了杰出贡献。

· 1 ·

张钰哲先生学贯中西、知识渊博。他一生为后人留下了极为宝贵的学术遗产。

张钰哲先生科研作风严谨,朴实无华,重实效、忌空谈。长期以来,紫金山天文台在他影响下,形成了一种科学而踏实的学风,并且贯彻至今。可以这样说,他的治学精神影响的不只是一个台,而是我国各天文台站;不只是一代人,而是几代人。长者已逝矣,其道德文章仍垂范人间。

张钰哲先生在我国天文事业发展的全局问题上,在历次历史关键时期,都起了关键的作用。对我国各天文台站的建设和发展耗尽心血,无私奉献,做出了重大贡献。张钰哲先生担任紫金山天文台台长达四十四年之久,他身居紫台,不忘全国,处处以国家利益和天文事业为重。新中国建国初期,因国家主权的需求和我国时纬工作发展对国防和国计民生的重要性,根据科学院指示精神,他从紫金山天文台抽调了大批优秀骨干,参与收回和发展徐家汇观象台和佘山天文台的行动,并全面整顿和发展了我国的时纬工作。1956年后,张钰哲先生参与制定全国科技发展规划,绘制了六十年代天文发展蓝图,着手为筹建北京天文台而工作。1957年派先遣太阳工作队去北京,建立北京天文台色球观测工作。张钰哲先生曾亲自参与北京天文台的选址的决策和踏勘工作,并于1962年在广州向聂荣臻同志申述北京天文台选址中的问题,得到了妥善的解决。张钰哲先生对云南天文台的发展提出了先充实太阳工作的建议,对云台的发展有极大的推动意义。

在张钰哲先生的推荐和赞许下,紫金山天文台的大批骨干参与了上海天文台、北京天文台、云南天文台和南京天文仪器厂的建设工作,并成为各单位的中坚。从这个意义上说,紫金山天文台可以看作是“中国现代天文学的摇篮”和各天文台的母台。

在国际事务中,从解放初期到他病逝前,张钰哲先生代表中国天文界不倦地参与各种国际活动。1972年以后张钰哲先生以中国天文学会理事长的身份,多次参与恢复中国天文学会在国际天文联合会中合法地位的谈判和活动。1979年在加拿大的第十七届国际天文联合会大会上与叶淑华、赵先孜、易照华、洪斯溢等同志一起为恢复我国天文学会在国际天文联合会中的合法地位作了有决定意义的努力。如今,中国天文学会在国际天文联合会中的声誉与地位日益明显提高,中国天文学家的工作也愈来愈为国际同行所重视。国际

合作研究已成为中国天文界重要的创新研究途径和方法。

张钰哲先生是一位热忱的爱国者。他一生都将自己所从事的事业同对祖国的热爱联系在一起,早在留美期间,就将自己观测发现的第一颗小行星同时也是中国人发现的第一颗小行星命名为“中华”。新中国成立后,他竭诚拥护中国共产党的领导,热心参与各种社会活动,积极投身祖国建设,并以满腔的热情向社会各界讲述天文研究的意义,为党和政府的科技方针尤其是天文发展规划的制定出谋划策,起到了十分重要的作用。

张钰哲先生还是一位天文科普工作的热心倡导者和实践者,是我国天文科普的引路人。在张钰哲先生的倡导下,紫金山天文台成为新中国成立以来最早向社会公众开放的科研机构之一。此外,北京天文馆的筹建和发展以及《天文爱好者》杂志的诞生和发展,也都有着张钰哲先生的影响和关怀。张钰哲先生十分关心青少年天文爱好者的成长,他常常不辞辛苦亲自为青少年天文爱好者复信解答疑问和为中小學生举办天文科普讲座。

转眼间,张钰哲先生已离开我们十六个年头了。这十六年间,我国的天文事业有了长足的进步和发展。

张钰哲先生,我们可以自豪地告诉您:数百名紫台人没有辜负先生的期望,已将紫金山天文台建成为一个学科相对齐全的综合性和天文台,并成为中科院首批进入知识创新工程试点的单位之一。

我们可以自豪地告诉您:您当年以七十八岁的高龄不辞辛苦,亲上青海高原为之选址的紫金山天文台德令哈观测基地已成功运行着国际先进的、配备了 SIS 超导接收机的 13.7 米毫米波射电望远镜和国内第一架移动式亚毫米波望远镜,并已成为向国内外开放的观测基地。目前正在继续加强毫米波、亚毫米波和红外技术的研发以及亚毫米波和红外天文选址,将现有台址发展成为集毫米波和亚毫米波乃至红外观测的国际化重要观测基地。

我们可以自豪地告诉您:您当年主持成立并打下基础的紫台人卫组已成为中科院人卫观测与研究中心,目前承担了国家、中科院多项重大重点项目,继续在为国家航天和国防事业努力工作并发挥着重要作用;您开创的紫台人造卫星动力学及其应用研究已取得了一系列重大成果,获得国家和省部级奖 29 项,其中国家奖 3 项、省部级一等奖 1 项和省部级二等奖 11 项;您多年从事的近地天体探测和太阳系动力学工作正焕发着青春,近地天体探测望远镜工

程作为国家科技部重点科技项目和中科院与江苏省省院合作项目正在良好的进行中,同时我国唯一的天体力学观测基地——盱眙观测基地也已开工建设。

我们可以自豪地告诉您:您所关心的紫台空间天文事业,在继多次成功进行气球观测以及成功研制球载远红外望远镜之后又有了开创性进展——紫台承研的超软 X 射线探测器和 γ 射线探测器两项设备已随神舟二号飞船发射升空并成功投入观测,获得了大量的观测资料。这是中国天文界首次在自己的卫星上实现对天文对象的观测,标志着我国天文实测研究开始迈入了空间时代。

我们还可以自豪地告诉您:紫台的太阳活动和太阳高能物理研究以及天体物理前沿和基本理论研究做出了很多国内有开创性和国际有显示度的工作,并取得了一系列成果。

总之,您的身教言传,使紫台人与时俱进、开拓创新;您所倡导的学风,使紫台人脚踏实地、锐意进取。面向未来,您永存的科学业绩和道德风范将激励着紫台人继续瞄准国家战略需求和国际科技前沿,进一步凝炼科学目标,拓宽研究领域,开展国际合作与交流,将紫台建设为我国一流的天文基础研究、应用研究及相关高科技研究基地、高层次人才培养基地和世界性的天文研究中心。

谢谢大家!