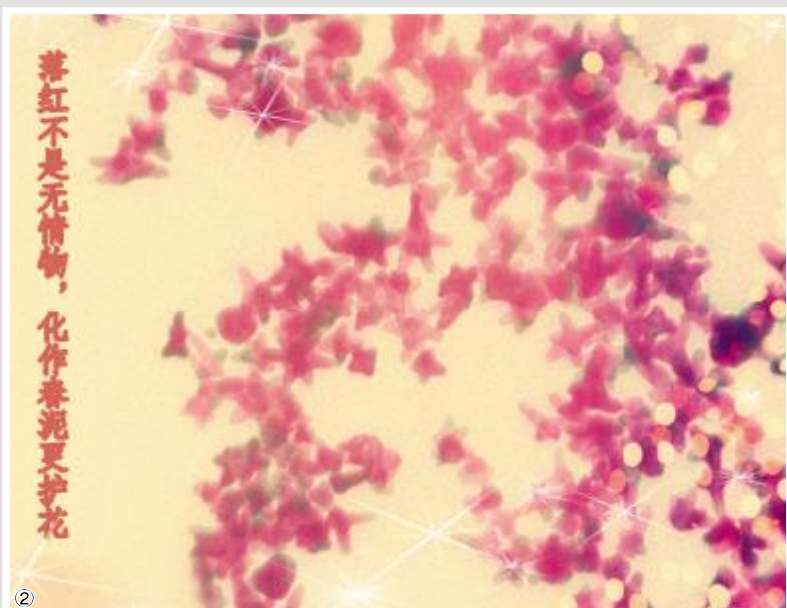
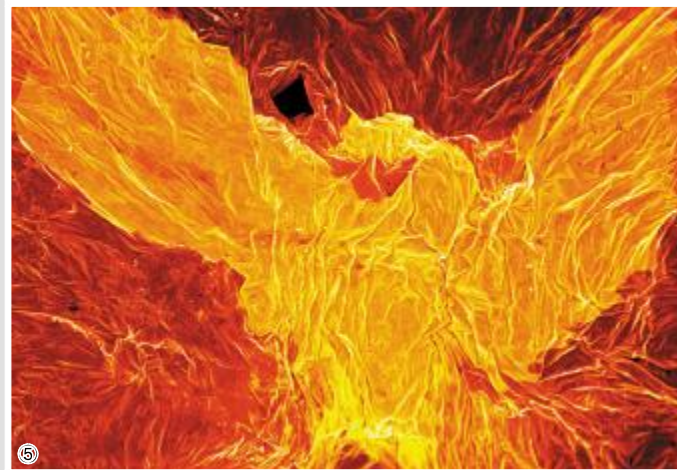


万壑流川
天生浊水黄河浪
地载巫山神女峰
万壑流川决素练
千响绝壁驻涛声

诗意纳米



这组富有诗意的纳米照片是第三届岛津杯浙江大学材料微结构探索大赛入围决赛作品。

①“万壑流川决素练”，这幅“万壑流川”中，一片或高或低的群山之处，数条大江小溪滚滚而来，纵横交错。这幅作品为 ZnO 阵列二次生长后的电镜照片。(作者:赵冉 导师:朱丽萍)

②“化作春泥更护花”，这幅“落红·香如故”上，落红虽伤感，但就算飘落尘土中，也能肥沃土壤滋润植被。这幅作品是星形金纳米透射电镜图，星形的金纳米粒子犹如绽放光华的繁花，娇艳无比。(作者:王彬彬 导师:计剑)

③“不经历风雨，如何见彩虹”，这幅“绝处逢生”的画面上，四周的粗糙石子寓意着十分艰苦的环境，但是在如此艰苦的环境中，中间的生命体依然破壳而出。这幅作品的原型是三元锂离子电池正极材料。(作者:施少君 导师:涂江平)

④“春色满园关不住”，空旷的世界，枯萎的灌木枝上却悄悄抽出些许嫩绿欲滴的芽，看似脆弱无力，却勇于向茫茫大雪挑战。这幅照片是单晶 ZnO 同质结阵列。(作者:周鼎 导师:吕建国)

⑤“凤凰涅槃，浴火重生”，从这幅“火凤凰”中仿佛可以看到正要熊熊燃烧的火焰中展翅而飞的凤凰。本作品展示的是阻燃剂在燃烧时体积急剧膨胀后形成的表面致密且多褶皱的残炭形貌。(作者:孙丽娜 导师:彭懋)

⑥“蓦然回首，那人却在灯火阑珊处”，这幅“灯火阑珊处”，仿佛城里月光下几盏桔黄的灯，在深蓝夜色中若隐若现，迷离了视线。这幅照片是两亲聚烯烃—丙烯酸酯嵌段共聚物的水溶液胶束电镜图。(作者:张月 导师:王文俊)

⑦“晴空蓝蓝花盛开，彩蝶双双久徘徊”，这幅《化蝶》是 CVD 法在 Cu 箔上生长石墨烯的 SEM 图，为典型的分型花状结构的石墨烯片。(作者:葛雯 导师:吕斌)

⑧“万紫千红总是春”借宋人诗意来呼唤在科学研究中各科学思想交汇与碰撞，以及由此而来的蓬勃生机。该照片为碱式碳酸钴纳米线形成的花状结构。(作者:李亚光 导师:朱丽萍)

